

الكاملة للاسئلة الوزارية الحياء

للسنوات 2013-2019

الاسئلة الوزارية

تجربة وزارية كاملة

بشكلها الوزاري

بدون حلول

للصف السادس الاحيائي

شاملة لجميع الاسئلة الوزارية ولجميع الادوار منذ تغير المنهج



₩ww.mlazemna.com

بسم الله الرحمن الرحيم



نبات السومن ، العنب ، الكلم ، البكتريا ، اليوغلينا

الطور البوغي ، اركيكونيوم ، الجسم القطبي ، سليفات النطف ، الزيجة ، نواة السويداء

ج) انكر المجموعة الكرموسومية لخمس مما يأتي :

(٥ درجات)

يسم الله الرحمن الرحيم



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة: الإعدادية / العلمي

المادة : الأحياء

ملاحظة : أجب عن خمسة أسنلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س ١: أ) عرف ثلاثا ما يأتي:

المايتوكوندريا ، الخلية البدينة ، التهجين الأحادي ، التعبيرية

ب) ارسم مع التأشير اثنين مما يأتي:

١- مراحل تكوين الحيوان المنوي ٢- جهاز التكاثر في البلاناريا ٣- الإخراج الخلوى

س ٢: أ) علل ثلاثاً مما يأتي:

١- ظهور أفراد عبارية عند تضريب أنثى ماشية قصيرة القرون حمراء الشعر مع نكر أبيض الشعر.

٢- غالبا ما تكون خلايا النسيج البرنكيمي كروية الشكل أو مضلعة .

٣- نسبة نجاح تجميد البويضة أقل من نسبة نجاح تجميد الأجنة .

٤- يوصف األفراد ذوي مجموعة الدم () بأنهم واهبون عامون .

ب) ما هو التركيب الكيميائي لكل مما يأتى ؟

جدار الخلية بدانية النواة ، الجدار الخلوي ، النيوكليوتيدات ، النويّة

س ٢:١) قارن بين اثنين مما يأتى:

١- الانقسام الخيطي والانقسام الاختزالي .

٢- التوائم الأخوية والتوائم المتماثلة .

٢- الصفيحات الدموية والخلايا الخثرية.

ب) ما أنواع RNA مع ذكر أهمية كل نوع منها ؟

ج) كيف يذكون أنبوب اللقاح ؟

س ؛ أ) امرأة مصابة بالكساح كانت والدتها مصابة ولكن والدها غير مصاب تزوجت من رجل مصاب وأنجبت أربعة أولاد كان بينهم وآذ وبنت مصابين قما هي الطرز الوراثية لكل أفراد هذه العائلة ؟ وما نوع الوراثة ؟ (١٢ درجة)

ب) ما مراحل تكوين الجنين في ذوات الفاقتين؟ (٤ درجات)

ج) ارسم مع التأشير واحدا فقط: (٤ درجات)

١ - النسيج الظهاري العمودي المطبق الكانب. ٢- التكاثر اللاجنسي في الكلاميدوموناس.

س٥: أجب عن فرعين مما يأتي :

i) إذا كان تتابع القواعد النتر وجينية في إحدى سلسلتي الـ DNA هي TAC CTG GAC فكيف تكون القواعد المتممة لها في السلسلة المقابلة ؟ وما تتابع نسخة mRNA التاتجة من التتابع أعلاه ؟

ب) ما وظائف ما يأتي ؟ الأجسام الدهنية - جهاز كولجي في الخلية النباتية - الجسم الأصفر-

النسيج الضبام المتوسط - النسيج الظهاري المتحول

ج) اشرح أوجه اعتراضات العالم (أوكست وايزمان) على نظرية لامارك

س ١: أجب عن فرعين مما يأتي:

أ) ما نوع التكاثر اللاجنسي لخمس مما يأتي ؟ الشليك - النرجس - النخيل - الحمضيات - البطاطا - الهيدر ا

ب) كيف يتكون الحبل الظهرى؟

ج) ما نوع النسيج لخمس مما يأتى ؟

قمم الجنور والسيقان - الجوافة - المثلقة البولية - بطاقة الاحليل - صيوان الأنن - بين أعضاء الجمم المختلفة .

موقع ملازمنا

(۱۲ درجة)

جهورية العراق - وزارة التربية

الدور الثاني ١٤٣٤ هـ - ٢٠١٣م

الوقت : ثلاث ساعات وتصف

(۸ درجات)

(۱۲ درجة)

(۸ درجات)

(۱۲ درجة)

(٤ در جات) (٤ درجات)

بسم الله الرحمن الرحيم



·جمهورية العراق – وزارة التربية

الامتحال التمهيدي ١٤٣٥ هـ ـ ٢٠١٤م

الوقت : ٣ ساعات

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة الدراسة : الإعدادية / الطمي

المادة: الأحياء

ج) في أي دور أو طور يحدث كل مما يأتي :

	لاحظة : أجب عن خممة أسئلة فقط . ولكل سؤال ٢٠ درجة .
(۱۲ درجة)	ل ١: ١) عرف أربعاً مما يأتي :
	الخلايا الخذرية ، الثمار المركبة ، التكاثر الخنثي ، النفلج ، النفاذ الجيني
(£ درجات) (£ درجات)	ب) بين العوامل التي تحدد معدل إحلال صفة طافرة محل صفة بديلة أخرى .
(٤ درجات)	ج) ارسم مع التأشير على الأجزاء واحداً فقط : ج) ارسم مع التأشير على الأجزاء واحداً فقط :
	١- الشرب الخلوي ٢- التكاثر الجنسي في الكلاميدوموناس.
اليد مصاب	ن ٢ : أ) تزوج رجل أيمن اليد مصاب بعمى الألوان من امرأة يمناء اليد سليمة الرؤية فأنجبا طفلا أعسر
(۱۹ درجة)	ريا يا) الروج رجل الحل الله مطلب بنسي المواتية والمظهرية للأباء والأبناء الناتجة ؟ وما نوع الوراثة ؟ بعمي الألوان . ما الطرز الوراثية والمظهرية للأباء والأبناء الناتجة ؟ وما نوع الوراثة ؟
(٤ درجات)	بعضي الوال بالم عما يأتي :
3 F 10 C 10 - TO 10 F 00	الرايزومات ، الترقيد ، التطعيم بالبراعم ، الاستنساخ في الحيوان ،
(۱۲ درجة)	س": ا) علل ثلاثاً مما يأتي :
	١- وجود الأجسام الحالة في خلايا الدم البيض العدلة .
	٢- يطلق على العضلات الهيكلية تسمية العضلات المخططة .
	٣- يفرز ذنب الفيروس أنزيمًا عند التصافه بالخلية البكتيرية .
	 ٤ ـ لا يمكن نقل الدم من شخص فصيلة دمه AB إلى شخص فصيلة دمه O .
(٤ درجات)	ب) ما نوع النبيج لأربع مما بأتين:
	الكمثرى ، الأعضاء اللمفية ، الدم ، بشرة الجلد ، بطانة التجاويف الجسمية .
(٤ درجات)	ج) ارسم مع المتأشير أريمة الرميح .
(۱۰ درجات)	س ٤:أ) قارن بين اثنين مما يأتي :
	 ١ - النبيبات الدقيقة و الخيوط الدقيقة . ٢ - الجهاز النكاثري الذكري و الجهاز التكاثري الأنثوي في دودة الأرض .
	٣- جزينات DNA في السايتوبلازم وجزيبات DNA في النواة .
(٥ در جات)	الناكر المراب عقراك مرسومية أخمير مما ياتس :
نطفية أولية .	ب) الكر المجموعة العرسوسوسوسية البيضة ، الزايكوت ، الجسم القطبي الثاني ، الطور البوغي ، خلية ،
(٥ در جات)	ج) ارسم مع التأشير على الأجزاء (الخلية الحيوانية) .
(۱۲ درجة)	س : أ) املا الفراغات لثلاث مما يأتي :
	١ ـ الصفات الكمية بتحكم بها بينما الصفات الوصفية يتحكم بها
	٧ ـ من العوامل التي تؤدي إلى حدوث التشو هات الجنيئية هيو
	٣- ينتمي عفن الخبز الأسود إلىالتي تضم حوالي
/ # L	و در الله الله ما الأحسية لا تحتوى على الله على
(۸ در جات)	 ب) ما وظيفة أربع مما يأتي ؟ الشبكة البلازمية الداخلية الملساء ، الخلية الحشوية المتوسطة ، الأجسام الدهنية ، الحويصلة المنوية ، خلايا الحيل السري الجذعية .
ATT	
All	س ٢: أ) قطعة من DNA تقايع القواعد النقروجينية في أحد الشريطين هو DNA تقايع القواعد النقروجينية في أحد الشريطين هو MRNA جد :
(۸ در جات	١) نتابع القواعد في MRNA ، ٢) نتابع القواعد في tRNA .
(۸ درجات	. 1.1
لل الخصوبة	ب) ما موقع اربع معا يدي . جهاز كولجي ، الطور البوغي ، هرمون البرجسترون ، الحامض الرايبي الناقل tRNA ، عام
*** * * * *	

تضاعف كل كروموسوم إلى كروماتيدين ، تضاعف الجسيم المركزي ، تكوين الأمشاج ، التصالبات .

(٤ درجات)

جهورية العراق - وزارة العربية الدور الأول ١٤٣٥ هـ - ٢٠١٤م الوقت: ثلاث ساعات



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة الدراسة: الإعدادية / العلمي

المادة: الأحياء

ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س ١ : أ) عرّف أربعا مما يأتي : النناضح - الخلايا الخثرية - نظرية التلخيص - الأعضاء الأثرية - التضريب الرجعي (۱۲ درجة) ب) اثبت أن الطاقة الناتجة من أكسنة جزئ غرامي واحد من الكلوكوز أكسنة تامة في التنفس الهوائي تساوي 38ATP (غدرجات) ج) ارسم مع المتأشير واحدا ً مما يأتى : (٤ درجات) ١- تركيب الغشاء البلازمي ٢- النسيج الظهاري المطبق الكاذب المهدب

س ٢: أ) تزوج رجل مجموعة دمه A مصاب بنزف الدم الوراثي من امرأة مجموعة دمها B وحاملة للمرض فكان نصف الأبناء الذكور مصابين ونصف البنات حاملات للمرض كما أنجبا ضمن هذا النسل ولدا مجموعة دمه 0 . ما الطرز الوراثية للآباء والأبناء ؟ (۱۲ درجة)

ب) ما الفرق بين اثنين مما يأتى ؟ (٨ درجات)

٢- الطور التمهيدي والطور النهائي للانقسام الخيطي ١ - التلقيح الذاتي والتلقيح الخلطي ٣- جزيئات DNA في كل من النواة والسايتوبلازم

س ٣: أ) علل ثلاثًا مما يأتى : (۱۲ درجة)

١- لا تستطيع الفيروسات التكاثر والنمو خارج الخلايا الحية

٢- نسبة نجاح تجميد البويضة أقل من نسبة نجاح تجميد الأجنة .

عالباً ما تكون خلاباً النسيج البرنكيمي كروية الشكل أو مضلعة .

٤- الوظيفة الرئيسة للمايتوكوندريا هي التنفس الخلوي .

ب) اشرح تكوين الأنبوب العصيبي في الرميح . (٤ درجات)

ج) اذكر وظيفة (أهمية) أربع مما يأتى : (٤ درجات)

الأجسام الدهنية - ألجسيم الطرفي - غدة البروستات - الميسم - الخلايا البينية

(۱۰ درجات) س ؛ إلى املا الفراغات الأتية :

١ ـ المدة الذي يستغرقها الانقسام الخلوي تتباين تبعا لـ و

٧- المجموعة الكروموسومية للبوغ الزيجي و للخلية المولدة

٣- القواعد النتروجينية (البيورينات) تكون على نوعينو

٤ - يحدث الإيثاق في الدور والتصالبات في الدور ٥ ـ تشمل خلايا الدم البيض اللاحبيبية نوعين هما و

ب) أعط مثالاً واحدا لكل مما يأتى: (۱۰ درجات)

٢ وراثة سايتوبلازمية ٣ - ثمرة مركبة ١- خلية حيوانية تخلو من النواة

٤- خلية جسمية تحوي ٢٦ كروموسوم ٥- تكاثر بالمدادات

س ٥: أجب عن فرعين:

أ) ما الطراز الوراثي لما يأتى ؟

١- أرنب أمهق ٢- ذكر ذبابة فاكهة أحمر العينين ٣- رجل مصاب بعمى الألوان

٤ ـ فأر أصفر هجين ٥ ـ - Rh

ب) ما نوع النسيج لخمس مما يأتي ؟

١- قمم الجذور والسيقان ٢- بطانة المثانة البولية ٣- بطانة الأمعاء

٥- الأوتار ٦- بشرة الجلد ٤ - الحيل السري

ج) ارسم مع التأشير واحدا مما يأتي:

١ - التكاثر الجنسي في الكلاميدوموناس ٢- جهاز التكاثر الذكري في الحشرات

س ٦: أجب عن فرعين

 أ) إذا كان ترتيب القواعد النتروجينية في mRNA بالشكل الأتي AUG CAG AAC فما ترتيب القواعد النتروجينية في ؟ ١- شريط DNA الذي عمل قالب للاستنساخ . ٢- ثلاثيات IRNA التي ترتبط بـ mRNA

ب) حدد المسؤول عن: ١- إزالة التأثير السمى لبعض السموم في الخلية ٢- أسناد الخلايا العصبية ٣- تكوين مادة الهيبارين ٤- صلادة الغضروف ٥- اللون الأسود للعنب

ج) ما العناصر التي استندت عليها النظرية التركيبية ؟



للجنة الدائمة للامتحانات العامة

لدر اسة : الإعدادية / العلمي

الملاة: الأحياء

ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط (لكل سؤال ٢٠ درجة) س ١: أجب عن فرعين مما يأتي: أ) عرف ما يأتي : البلعمة ، التماثل ، التوائم المتماثلة ، فانون الانعزال ، التضريب الاختباري ب) ابن تكثر الشبكة البلازمية الداخلية الملساء ؟ وما أهميتها ؟ ٢) تركيب الثمرة ج) ارسم مع التأشير ما يأتي: ١) النسيج الظهاري العمودي المهدب البسيط س ٢ : اجب عن فرعين مما يأتي : أ) علل النين مما يأتي: (١) ينتج الأناناس ثمارا عدرية طبيعية. ٢) مستوى التفلج الثالث في البيضة المخصبة للرميح يرتفع ظيلاً عن خط الاستواء . ٣) يفرز ننب القايروس انزيما عند التصاقه بالخلية البكتيرية . ٤) وجود الأعراف في المايتوكندريا . ب) اذكر وظيفة ما يأتي: ٥_ فتحة النقير ٢- الأقنية الصادرة ٣- الجسيم القاعدي أنبوب فالوب 1 ـ الجسم الأصنفر ج) اشرح تكوين الحبل الظهري في الرميح . س ٣: أ) أجري تزاوج بين كلاب مكسيكية ذات شعر بأخرى عديمة الشعر فكان نصف أفراد الجيل الأول ذات شعر والنصف الأخر عديمة الشعر وعند إجراء تزاوج بين الكلاب عديمة الشعر كان افراد الجيل الناتج بالنسب المظهرية الآتية المناسم و عديمة الشعر و المعدم عديمة الشعر ميتة ، فسر هذه النتائج مع إجراء التضريب . (١٢ درجة) ٠ (٨ درجات) ب) ما الفرق بين اثنين مما يأتى ؟ انبات نو فلقة واحدة ونبات ذو فلقتين . ٧) الخلية المعطية والخلية المستلمة في التكاثر الجنسي في البكتريا. ٣) الانقسام السابيتو بلازمي في الخلية الحيو انية والنبانية . (٦ درجات) س ؟ : أ) قطعة من DNA تسلسل النيوكليونيدات فيها كالآتي : CCA TAT GAG GGT ATA CTC GAT فإذا عمل الشريط الطوي قالبا" لتكوين mRNA ، فما تتابع النبركليوتيدات في الحامض الأخير mRNA ؟ وما تتابع القواعد النتروجينية للحامض الذي يتكامل معه ؟ (۱۰ درجات) ب) حدد المسؤول عن: ٣- تكوين الأجسام المضادة ٢- تخثر الم في الطيور ١ ـ تكوين الشرنقة في دودة الأرض ٥- بناء بعض مكونات الجدار الخلوي ٤- تكوين الخصى في الهايدرا (؛ درجات) ج) يتحدد معدل إحلال صفة طافرة محل صفة بديلة أخرى بعدة عوامل ، عددها . س و و أجب عن فرعين مما يأتي أ) ما نوع النسيج لخمس ممّا يأتي ؟ ٥) الأعضاء اللمفية ٤) بطاتة الأحليل ٣) صبوان الأذن . ٢) بطانة الرغامي ١٠) السلاميات ٦) أدمة للجلد ب) ما الطراز الورائي لكل مما يأتي ؟ ٣) أرنب همالايا نقي ٤) انثى الطير ٥) ماشية عبارية مجموعة الدم AB ٢) دجاج زاحف ميت ٢) جهاز التكاثر الأنثوي في الحشرات ج) ارسم مع التأشير: ١) جهاز التكاثر في البلاناريا (١٠ درجات) س ١ : أ) املا الفراغات الأثية : ١) يتكاثر البراميسيوم جنسيا بطريقتين هما و ٢) نتشأ الراييوسومات من وتنشأ الكرموسومات من

٣) يشمل النسيج السكار نكيمي نوعين من الخلايا هما و

٤) تتكاثر الهايدرا لا جنسيا عن طريق و ٥) المجموعة الكرومومومية للخلية الأنبوبية ولنواة السويداء

(۱۰ نرجات) ب) أعط مثالاً واحدا لكل مما يلتي : ٤) نواة تحوي أربع نويات ١) مَحول شكلي ٢) صفة متأثرة بالجنس ٢) نكيف النبات لبينات جديدة



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة: الإعدادية / العلمي

المادة: الأحياء

ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة

(۱۲ درجة) س ١: أ) عرف أربعا مما يأتى: الثمار البسيطة ، التعبيرية ، الخلية البلازمية ، الأيض الخلوي ، النظرية التركيبية (٤ درجات) ب) اشرح الدور الحركي للانقسام الاختزالي. (٤ درجات) ٢ ـ تركيب مبيض الهايدرا ج) ارسم مع التأشير واحدا مما يأتي: ١- خلية بدائية النواة (۸ درجات) س ٢: أ) ما نوع أو طبيعة النسيج لأربع مما يأتي ؟ أدمة الجلد ، الأعضاء اللمفية ، بطانة التجاويف الجسمية ، صيوان الأذن ، بطانة المثانة (۱۲ درجة) ب) ما الفرق بين ؟ (أجب عن اثنين) ١- العضلة الهيكلية والعضلة القلبية ٢- الأريمة او المعيدة ٣- التلقيح الخلطي والتلقيح الذاتي (۱۲ درجة) س ٣: أ) علل ثلاثا مما يأتى: ١- يطعم العنب الأوربي على أصول العنب الأمرايكي . ٢- عدم وجود الخصيتان داخل تجويف البطن في ذكر الإنسان . ٣- البوغ الصغير أحادي المجموعة الكروموسومية. ٤- تنكمش الخلية الحيوانية عند وضعها في محلول أعلى تركيزا منها. (٤ درجات) ب) ما نوع التكاثر اللاجنسي لأربع مما يأتي: النرجس ، الكركم ، البراميسيوم ، الموز ، البطاطا (٤ درجات) ج) ما التغيرات التي تحدث على حبة اللقاح بعد سقوطها على الميسم؟ (۸ درجات) س ٤: أ) املا الفراغات الأتية بما يناسبها: ١- تشتمل دورة حياة المثالية لللاسعات طورين هما و ٢- تدعى عملية تكوين الأنبوب العصبي في الرميحويدعى الجنين خلالها ٣- الطاقة الناتجة من التحلل السكري تساويومن دورة كربس واحدة ٤ - يدعى جهاز كولجي في الخلايا النباتيةويقوم (۸ درجات) ب) ما وظيفة أربع مما يأتى: غدة البروستات ، النسيج المرستيمي الفمي ، البلاستيدات عديمة اللون ، الجسيم الطرفي ، قناة فالوب (٤ درجات) ج) ارسم مع التأشير التكاثر اللاجنسي في الكلاميدموناس. سه: أ) ضرب نبات بزاليا أحمر الأزهار بآخر أبيض الأزهار فكانت جميع النباتات الناتجة حمراء الأزهار ولو أجري تلقيح لأحد أفراد الجيل الأول مع أحد الأبوين فما هي الطرز الوراثية والمظهرية للآباء والأبناء ؟ وما نوع

> ب) ما منشأ أربع مما يأتي: كيس النطف في الحشرات ، البروجسترون ، نسيج السويداء ، الكروموسومات ، الثمرة

التضريب في هذه الحالة ؟

س ٦: أجب عن فر عين:

- أ) ما الخطوات الرئيسة للهندسة الوراثية ؟
- TAC GGT CTC ب) إذا كان تتابع النيوكليوتيدات في جزيئة DNA بالشكل الآتي: AGC ١ ـ ما تتابع نسخة الـ mRNA الناتجة من التتابع أعلاه .
 - ٢ ـ ما هي الكودونات المضادة في t RNA التي تراتبط بنسخة mRNA ؟
 - ج) اذكر خطوات الزراعة النسيجية للنخيل.

(۱۲ درجة)

(۸ درجات)

جمهورية العراق - وزارة التربية الدور الأول ٣٦٤ هـ - ٢٠١٥م الوقت: ثلاث ساعات



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة : الإعدادية / العلمي

المادة: الأحياء

ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة

(۱۲ درجة) (٤ درجات)	لتلقيح الخلطي ، التوائم السيامية ، التكيف البعدي	النسيجية ؟	ب) ما أسباب استخدام الزراعة
(٤ درجات)	ا ٢- الأريمة في الرميح	ا ياتي: ١- جنين الهايدر	ج) ارسم مع التأشير واحدا ً مم
(۱۲ درجة)			س ٢:أ) علل أربعا ً مما يأتي : ١ ـ تستهلك جزيئات من ٣ ٢ . في الاقتران الدكتير مرتز
			٢- في الاقتران البكتيري تبه ٣- قبول نظرية التكوين المس
			ع - بوق - رياسية الضامة و ٤ - تؤدي الأنسجة الضامة و
			٥- يقوم النسيج الكولنكيمي
(٤ درجات)			ب) إذا احتاج شخص دما ً فصد
			١ - ما الفصائل الممكنة لإن
(-1) ()	مله.		٢- اذكر الجسم المضاد في
(٤ درجات)	كيز مبينا ً السبب في الحالتين .		ج) ماذا يحصل لخلية حيوانية ح ١- محلول عالى التركيز
صاب بعمی	ة يسراء اليد سليمة النظر فأنجبا طفلا أعسر اليد مماء ؟ علما أن استخدام اليد اليمنى سائد .	ب بعمى الألوان من امرأة	س٣:أ) تزوج رجل أيمن اليد مصاد
(۱۲ درجة)	اء ؟ علما أن استخدام اليد اليمني سائد .	والمظهرية للأباء والأبنا	الألوان ، ما الطرز الوراثية
(,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,			ب) ما مسا اربعه مما یایی :
بيوانيه	ل في الصرصر ، الأنبوب العصبي ، الأنسجة الم	طبي الناني ، كيس البيصر	الجسم الإصفر ، الجسم الف
(۱۲ درجة)			س ٤: أ) املاً الفراغات لثلاث مما يأ
,	ني و	الخلايا ثنانية النواة كما ف	١- هناك حالات تكون فيها
		اضبج علىو	٢- يحتوي أنبوب اللقاح الذ
	ريقع المبيضان في الحلقة		
 (٤ درجات)	صغيرة تدعى مكونة ما يعرف نة الأمعاء ، الحالب ، القشرة ، الأوتار		
(۱۶ درجات)	يه الإمعاء ، الكتاب ، العشرة ، الإو تار	العدد التعابية ، بط	ب) ما نوع الفقيج دربعه مما ي ج) اذكر مميزات البلازميد .
			(e
(۱۲ درجة)		ثنین)	س : أ- ما الفرق بين ؟ (أجب عن ا ١ - البلاز ما واللمف
	٣- البصلة والكورمة	٢ - الأدنين واليور اسيل	١ - البلاز ما واللمف
(٤ درجات)		؟ (أجب عن أربعة)	ب- في أي دور أو طور يحدث
	اختفاء الغشاء النووي ، الرباعيات ، التعابر		
(٤ درجات)	ات .	اسلي الذكري في الحشر ا	ج- ارسم مع التأشير الجهاز التن
	CHA CHO TREE	icio sille mu	1 i e 1 e 1 e 1 1 1 e 1 i 9
(1-1-115)		111-11-111-1111-1111-1111-1111-1111-1111	س ٦: أ) تتابع النيوكليوتيدات في A
(٤ درجات) (٨ درجات)	- ما تتابع القواعد في الحامض المتكامل معه ؟		ا - ما لتابع القواعد الموجو ب) عيّن موقع وأهمية أربع مم
	ء المركزي ، الصفيحات الدموية		
(۸ درجات)		وراثة الأربع مما يأتي:	ج) ما الطراز الوراثي ونوع ال
×14	 ٢- فار أصفر هجين ٤- حنك السبع أحمر الأزهار ٥- ماشية حمراء 		١ - ذكر ذبابة فاكهة أحمر
لون الشعر	 ٤- حنك السبع احمر الإزهار ٥- ماشيه حمراء 		٣- أرنب فضي نقي

البجية الدائمة للامتحانات العامة جمهورية العراق - وزارة التربية الدر اسة: الإعدادية / العلمي الدور الثاني ٢٣٦ هـ - ١٠١٥م المادة: الأحياء الوقت: ثلاث ساعات ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط (لكل سؤال ٢٠ درجة) س ١: أ) عرف أربعا مما يأتي: (۱۲ درجة) النفوذية ، البلزمة ، التوائم المتماثلة ، التلقيح الذاتي ، النظرية اللاماركية ب) ما استخدامات الخلايا الجذعية ؟ (٤ درجات) جـ) ارسم مع التأشير واحدا مما يأتي: (٤ درجات) ١) العظم المصمت ٢) المظهر الخارجي لحيوان الرميح ٣ : أ) علل أربعا مما يأتى : (۱۲ درجة) 1) يعد العالم بوفون أول عالم ساند مفهوم التطور . ٢) التكاثر الجنسي في البكتريا غير اعتيادي. ٣) لا يحصل إخصاب ذاتي في البلاناريا . ٤) يفرز ذنب الفايروس إنزيما" عند التصاقه بالخلية البكتيرية . تكون الأعضاء الزهرية متقاربة. ب) في أي الحالتين تكون حياة الجنين مهددة بالخطر عندما يكون الجنين + Rh موضحا "السبب في الحالتين الأتيتين؟ ا عندما يكون الرجل - Rh والمرأة + Rh Rh^{-} عندما يكون الرجل Rh^{+} والمرأة (٤ درجات) ج) ما مميزات بيضة الرّميح ؟ (٤ درجات) س٣: أ) تزاوجت أنثى ذبابة فاكهة حمراء العيون طويلة الجناح بذكر أحمر العيون أثري الجناح فأنجبا عددا من الأبناء كان من بينهم ذكور بيض العيون أثرية الجناح ، ما الطرز الوراثية والمظهرية للآباء والأبناء ؟ علما أن صفتي طول الجناح (۱۲ درجة) وحمرة العيون سائدتان. ب) ما منشأ أربع مما يأتي ؟ (٨ درجات) ١) الكورمة ٢) الخلية المولدة ٤) سليفات نطف الهايدر ا ٣) الحبل الظهري للرميح ٥) القناة القاذفة في الحشرات. س ؛ أ) املأ الفراغات لثلاث مما يأتى: (۱۲ درجة) ١) تختلف خلايا الدم الحمر في الجمال عن الثدييات حيث تكون و أ) الطفرات الجينية تضم نوعين هما و ٣) يتكون البويض الناضع من الكيس الجنيني و والحبل السري و ٤) تتكون النطف في التي تتألف من أعداد كبيرة من ب) ما نوع النسيج لأربع مما يأتي ؟ (٤ درجات) ١ - السلاميات ٢ - الأشعة اللبية ٣- جسيمات مالبيجي ٤- بطانة الأحليل ٥- الأقراص بين الفقرات جـ) ما نوع التكاثر اللاجنسي لأربع مما يأتي ؟ (٤ درجات) 1) البرامسيوم ٢) النخيل ٣) الورد الجهنمي ٤) ثيل الحدائق ٥) الكلاميدوموناس **س**: أ) ما الفرق بين ؟ (أجب عن اثنين) (۱۲ درجة) ١) نسيج الخشب ونسيج اللحاء من حيث المكونات والوظيفة ٢) الصفات الكمية والصفات الوصفية الطور البوغي والطور المشيجي للسرخسيات (٤ درجات) ب) في اي دور أو طور يحدث ؟ (أجب عن أربعة) ١) تضاعف الحامض النووي ٢) ظهور النجم ٥) التصالبات ٣) اختفاء النوبة ٤) الإيثاق ج) ارسم مع التأشير الجهاز التناسلي الأنثوي للحشرات. (٤ درجات) س ٢: أ) يستخدم التكاثر الخضري في العديد من النباتات لأغراض كثيرة ، اذكرها . (٤ درجات) ب) عين موقع وأهمية أربع مما يأتي: ١) المستودعات المنوية لدودة الأرض ٢) الرايبوسومات ٣) الهستامين (٨ درجات)

٤) النواتان القطبيتان ٥) الأواصر الهيدروجينية .

(١) ماشية غبارية ٢) حنك السبع أبيض الأزهار ٣) رجل مصاب بنزف الدم الوراثي ٤) برامسيوم قاتل

ج) ما الطراز الوراثي ونوع الوراثة لأربع مما يأتي ؟

أرنب همالایا نقی.

موقع ملازمنا mlazemna.com

(۸ درجات)

جههورية العراق - وزارة التربية اللجنة الدائمة للامتحانات العامة الدور الثالث ١٤٣٦هـ - ٢٠١٥م [الدراسة: الإعدادية / العلمي] الوقت: ثلاث ساعات ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة . (۹ درجات) س ١: أ) عرف ثلاثًا مما يأتي: الجويزاء ، الصفيحات الدموية ، البراميسين ، التماثل (٤ درجات) ب) بماذا تمتاز العضلات الملساء ؟ ج) ارسم مع التأشير و احدا مما يأتي : ١ - النسيج الظهاري المطبق العمودي (۷ درجات) ٢- التكاثر اللاجنسي في البكتريا (۸ درجات) س ٢: أ) املأ الفراغات لأربع من الجمل الآتية: ١- تنشأ الأجسام القطبية الثانوية من و ٢- أركان نظرية دارون وولاس هي الانتخاب الطبيعي والتغاير و و ٣- يوجد نوعان من التطعيم هما و ٤- يطلق على جهاز كولجي في الخلايا النباتية الذي يقوم بـ ٥- الطاقة المتحررة من التخمر الكحولي مقدارها ومن دورة كرب واحدة (٤ درجات) ب) ما الخطوات العملية للهندسة الوراثية ؟ ج) ما الفرق بين ؟ (أجب عن اثنين) ١ - البصلة والكورمة (۸ درجات) ٢- نسيج الخشب ونسيج اللحاء من حيث المكونات والوظيفة ٣- نيوكليوتيدات RNA , RNA (۱۲ درجة) س٣:أ) علل أربعا مما يأتي: ١ - يكثر النخيل بالفسائل . ٢- يطلق على العضلات الهيكلية بالمخططة ٣- وجود الفجوات المتقلصة بالأميبا. ٤ ـ ذكور النحل أحادية المجموعة الكروموسومية . ٥- الوظيفة الرئيسة للمايتوكوندريا هي التنفس الخلوي ب) ما نتائج تضريب أرنب رمادي مع أرنب أمهق ؟ (٤ درجات) (٤ درجات) ج) اشرح تكوين الأريمة في الرميح. س ؛ أ) ما أهمية أو فائدة خمسة مما يأتي ؟ ١- التضريب الاختباري ٢- المخاطين الغضروفي ٣- بشرة النبات (۱۰ درجات) ٤- غدة المستودع المنوى للحشرات ٥- tRNA ٦- البلاستيدات عديمة اللون (٤ درجات) ب) ما نوع المورثة (سائدة أم متنحية) ؟ وما نوع الوراثة لاثنين مما يأتي ؟ مرض فقر الدم المنجلي ، مرض الكساح ، مرض نزف الدم الوراثي (٦ درجات) ج) وضح بمخطط تعاقب الأجيال في تكاثر النباتات .

س : أ) رجل مجموعة دمه A تزوج من امرأة مجموعة دمها O والعامل الريسي لكل منهما موجب ، أنجبا عددا من الأبناء كان من بينهم طفل مجموعة دمه 0 والعامل الريسي له سالب ، ما الطرز الوراثية والمظهرية للآباء والأبناء ؟ (١٢ درجة) ب) من المسؤول عن ؟ (أجب عن أربعة) (۸ درجات)

١- تكوين بشرة الرميح ٢- بناء الشحم الأصفر في الأرانب ٣- تكوين الأجسام المضادة

٤- التصاق الفايروس بحدار الخلية المضيفة ٥- تكوين جسر الاقتران بين البكتريا المعطية والبكتريا المستلمة

س ٦: أجب عن أربعة مما يأتى:

المادة: الأحياء

أ) عدد أنواع النسيج الضام الرخو (المفكك) .

ب) مم يتألف الجهاز التناسلي الذكري في الحشرات؟

ج) أعطِ مثالاً واحدا ً لكل مما يأتي : تطّعيم نباتات للتكيف لبينات جديدة - ثمار متجمعة - قاعدة نتروجينية خالية من الأوكسجين - خلايا ساندة للخلايا العصبية - مرض وراثي ينتج عن زيادة في عدد الكروموسومات. د) عدد مع الشرح الأجزاء التي تتكون منها المدقة.

هـ) ما التغيرات التي تحدث في الدور الحركي ؟

جمهورية العراق – وزارة التربية الدور الأول ١٤٣٦هـ - ٢٠١٥م الوقت: ثلاث ساعات



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة : الإعدادية / العلمي

المادة: (الأحياء)

ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة

س ١: أ) عرف أربعا مما يأتي:

(۱۲ درجة)

الأعضاء الأثرية ، الرايبوسومات ، خلايا الدبق العصبي ، الوسادة التناسلية ، قانون التوزيع الحر

ب) ارسم مع التأشير واحدا مما يأتي: ١- النسيج الظهاري المطبق العمودي ٢- تركيب الثمرة (٤ درجات) ج) ما الحالات التي يستخدم فيها الإخصاب الصناعي ؟

(٤ درجات)

س ٢: أ) عند تضريب إناث ذبابة فاكهة حمراء العيون نقية مع ذكر أبيض العيون كان أفراد الجيل الأول ذكورا وإناثا حمر العيون بنسبة ١: ١ وعندما ترك أفراد الجيل الأول للتزاوج فيما بينهم كان من بين الأفراد الناتجة ذكور بيض العيون. ما الطرز الوراثية لأفراد الأبوين ولأفراد الجيلين الأول والثاني ؟ علما أن جين صفة العين الحمراء سائد على العين البيضاء (۱۲ درجة)

ب) اذكر موقع ووظيفة كل مما يأتي: البلازميد، النسيج البرنكيمي، الجسيم الحركي، الخلايا البينية (۸ درجات)

(۱۲ درجة)

س ٣:أ) علل أربعا مما يأتي: ١- إزالة الزائدة الدودية من جسم الإنسان عند حصول التهاب فيها لا يؤدي إلى حصول أي ضرر.

٢- تفقد الفيروسات القدرة على النمو والتكاثر خارج الخلايا الحية .

٣- وجود الهستامين في الخلايا البدينة في النسيج الضام . 👊

٤- تساهم الجسيمات الحالة بعملية تدوير العناصر بالطبيعة .

٥- لا يجوز تناول الأم الحامل الدواء دون استشارة طبية

(۸ در جات)

ب) ما نوع التكاثر اللاجنسي لأربع مما يأتي ؟ بطاطا ، الورد الجهنمي ، اليوغلينا ، الكلاديولس ، الشليك

(۸ درجات)

س ٤: أ) املاً الفراغات الأثنية بما يناسبها:

١ - يتضمن الأيض الخلوي عمليتي و

٢- تشتمل دورة حياة الهايدرا على طورين هما و

٣- تدعى عملية تكوين الأنبوب العصبي في الرميح ويسمى الجنين خلالها

٤ - يصنف النسيج الضام الأصيل على وفق كثافة محتوياته إلى و

(۱۲ درجة)

ب) قارن بين اثنين مما يأتي: ١- النكيف المسبق والتكيف البعدي ٢- العظم والغضروف ٢- الخلية المعطية والخلية المستلمة في التكاثر الجنسي للبكتريا.

س ٥:١) اشرح عملية تكوين المعي في الرميح: (۱۰ درجات)

ب) ما نوع النسيج لكل مما بأتي ؟

(٥ درجات)

النسيج الذي يربط فصبي المتك ، الخلايا الصخرية ، بطانة الأمعاء ، بشرة الجلد ، صيوان الأذن

ج) ما أهم استخدامات الخلايا الجذعية ؟

(٥ درجات)

س ١ : أ) ارسم مع التأشير على الأجزاء واحدا مما يأتي : (٥ درجات)

١- الجهاز التناسلي الذكري للحشرات ٢- تركيب الغشاء البلازمي في خلايا حقيقية النواة (٥ درجات)

ب) ما الطرز الوراثية لكل مما يأتي ؟ لون عين أزرق فاتح ، أرنب فضي نقي ، دجاج زاحف (٥ درجات)

امرأة مصابة بنزف دم وراثي حية ، فأرة رمادية اللون

mRNA(AUG-AAA-UAC-GGC) إذا كان تتابع نيو كليو تيدات mRNA(AUG-AAA-UAC-GGC)فما تتابع القواعد المتكاملة في كل من ١- DNA - ٢ / DNA القالب؟ (۱۰ درجات)

جمهورية العراق – وزارة التربية الدور الثاني ٢٠١٥ هـ - ٢٠١٥ الوقت : ثلاث ساعات



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة الدراسة: الإعدادية / العلمي المادة: (الأحياء)

ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ، لكل سؤال ٢٠ درجة (۱۲ درجة) س ١: أ) عرف أربعا مما يأتي: الخلية البلازمية ، الثالوكويد ، تعاقب الأجيال ، فون بير ، الأجسام الدهنية (٤ درجات) ٢) تركيب الثمرة ب) ارسم مع التأشير واحدا مما يأتي: ١) خلية بدائية النواة (٤ درجات) ج) ما خطوات الزراعة النسيجية في النخيل ؟ (٨ درجات) س ٢ : أ) قارن بين اثنين مما يأتي : ٢) البلعمة والشرب الخلوي ١) الصخور النارية والصخور الرسوبية ٣) الإخصاب الذاتي والاقتران في البراميسيوم (٨ درجات) ب) حدد المسؤول عن أربعة مما يأتي : جسر الاقتران في البكتريا ، استطالة السلاميات في النبات ، زيادة مساحة السطح الداخلي للمايتوكوندريا ، التقلص والانبساط في الخلية العضلية ، حركة النطف داخل رحم أنثى الإنسان (٤ درجات) ج) ما المقصود بالنظرية التجريبية ؟ (۸ درجات) س ا : أ) علل اثنين مما يأتي : 1) تطعيم أشجار الأجاص على أصول اشجار الخوخ. ٢) وجود نسيج كولنكيمي في النباتات العشبية. ٣) تساهم الجسيمات الحالة في عملية التحول الشكلي . (٤ درجات) ب) اذكر المجموعة الكروموسومية لأربع مما يأتي: سليفات النطف ، نحل العسل ، اركيكونيوم ، بوغ بيضي ، أرومة بيضة (۸ درجات) ج) ما منشأ أربع مما يأتي ؟ الألياف الصفراء ، كيس البيض في الصرصر ، السكريات المعقدة ، الكورمة ، القصرة س ؛ أ) تزوج رجل فصيلة دمه B من امرأة فصيلة دمها A والعامل الريسي لكل منهما +Rh فأنجبا طفلين أحدهما (۱۲ درجة) فصيلة دمه ${\rm O}^-$ والأخر فصيلة دمه ${\rm A}^+$ ، ما الطرز الوراثية للأبوين ؟ (٤ درجات) ب) ما نوع النسيج الأربع مما يأتي ؟ التجاويف الجسمية ، الحبل السري ، الأوتار ، حوض الكلية ، الأعضاء اللمفية . (٤ درجات) ج) في اي طور أو دور يحدث أربع مما يأتي ؟ تكوين النجم ، فك التصالبات ، الرباعيات ، الإيثاق ، تكوين الصفيحة الخلوية س : أ) املأ الفراغات لثلاث مما يأتي : 1) تؤلف خلايا الدم البيض العدلة وخلايا الدم البيض الحمضة من عدد كريات الدم البيض في ٢) في أجنة اللافقريات والحبليات الأولية تتكون المعيدة من طبقتين و ٣) لون الريش في الدجاج الأندلسي سيادة ولون شعر الماشية قصيرة القرون سيادة ٤) تقسم الأعضاء التناسلية في الحشرات إلى و (۸ درجات) ب) ما وظيفة أو اهمية أربع مما يأتي ؟ المادة الحاملة ، السرج ، rRNA ، غدتا كوبر ، الدكتيوسوم س ٢: أ) أجب عن اثنين مما يأتي: ١) ما أحداث الدورة المبيضية في الإنسان ؟ ٢) هناك بعض النصائح والطرق للتخفيف من أعراض بعض الأمراض الوراثية ، بين ما هي ؟ ٣) للشبكة البلازمية الداخلية الخشنة والملساء وظانف ، اذكرها . ب) وضع بمخطط ما يحصل للحامض البايروفي داخل المايتوكوندريا في ظروف هوائية.

جمهورية العراق - وزارة التربية اللجنة الدائمة للامتحانات العامة التمهيدي ١٤٣٧هـ - ٢٠١٦م الدراسة : الإعدادية / العلمي الوقت: ثلاث ساعات المادة: الأحياء ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة . (۱۲ درجة) س ١: أ) عرف أربعا مما يأتي: التفلج ، الخلايا الجذعية ، المتحجرات ، البلازميد ، الخلايا الخثرية (۸ درجات) ب) ارسم مع التأشير واحدا مما يأتي: ١- النسيج الظهاري العمودي المهدب البسيط ٢- تركيب البلاستيدة الخضراء (٩ درجات) س ٢: أ) علل ثلاثا مما يأتي: ١ - وجود الجسيمات الحالّة في كريات الدم البيض . ٢ - تبدو الأعضاء الزهرية متقاربة . ٣- عند تضريب ديك زاحف مع دجاجة زاحفة كان ربع الناتج ميتاً. ٤ - إزالة الزائدة الدودية في الإنسان عند حصول التهاب فيها لا يؤدي إلى أي ضرر. (٥ درجات) ب) وضنح بمخطط تعاقب الأجيال في تكاثر النبات. (٦ درجات) ج) أجب عن واحد مما يأتي: ٢ - اشرح عملية تكوين الخصية في الهايدرا. ١ ـ كيف يتم تكوين الأريمة في الرميح ؟ (۸ درجات) س ":أ) املأ الفراغات لأربع جمل مما يأتي: ١- يتضمن الأيض الخلوي عملية و ٢- المجموعة الكروموسومية لأرومة النطفة وللكلاميدوموناس ٣- يحدث الإيثاق في الدوروالتصالبات في الدور ٤- تقسم صخور القشرة الأرضية إلى نوعين رئيسين هما و ٥- القواعد النتروجينية (البيورينات) تكون على نوعين هما و (٥ درجات) ب) ما الصعوبات التي تواجه الباحث في مجال تطبيق الوراثة على الإنسان ؟ (۷ درجات) ج) ارسم مع التأشير الجهاز التناسلي الذكري للحشرات. س ٤:أ) عند تضريب أنثى ذبابة فاكهة بيضاء العينين مع ذكر أحمر العينين كان أفراد الجيل الأول أناثا مر العيون وذكور بيض العيون ، وعند تزاوج أفراد الجيل الأول فيما بينها ظهر الجنسان في الجيل الثاني بنسبة ١:١. (۱۲ درجة) ما الطرز الوراثية للأبوين والأفراد الجيلين علما ً أن صفة لون العين الأحمر سائد. (۸ درجات) ب) ما نوع النسيج لأربعة مما يأتي ؟ الأوتار ، الحالب ، بطانة الإحليل ، النبيبات المنوية ، بطانة الأمعاء (۸ درجات) س ٥: أ) قارن بين اثنين مما يأتي: ١- الخلية المعطية والخلية المستلمة في التكاثر الجنسي للبكتريا. ٢- نباتات ذوات الفلقة الواحدة ونباتات ذوات الفلقتين . ٣- العضلات الملساء والعضلات الهيكلية (۸ درجات) ب) عين وظيفة أو أهمية أربع مما يأتي: المايتوكوندريا ، المتك ، الأجسام الدهنية ، أوعية الخشب ، النبيبات الدقيقة (٤ درجات) ج) ما النظريات التي تفسر حركة الكروموسومات نحو قطبي الخلية ؟

س ٢: أجب عن فرعين:

أ) ما الطرز الوراثية ونوع الوراثة لخمسة مما يأتي ؟

رجل مصاب بعمى الألوان ، ثور غباري ، رجل أصلع ، فصيلة الدم AB ، أرنب همالايا نقي ، نبات بزاليا طويل الساق ب) ما نوع التكاثر اللاجنسي لخمس مما يأتي ؟ اليوغلينا ، الورد الجهنمي ، البلاناريا ، الهايدرا ، الكركم ، البطاطا ج) ما منشأ كل مما يأتي ؟ الرايبوسومات ، الأجسام المضادة ، نواة السويداء ،الشرنقة في دودة الأرض ،الألياف الحيوانية

جمهورية العراق – وزارة التربية الدور الأول ١٤٣٧هـ - ٢٠١٦م الوقت: ثلاث ساعات (۱۲ درجة)

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة: الإعدادية / العلمي

المادة: الأحياء

ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س ١: أ) عرف أربعا مما يأتي:

الجويزاء ، الشرب الخلوي ، نظرية التلخيص ، التلقيح الذاتي ، الثمار المتجمعة

ب) ما مراحل الانقسام الثنائي في البرامسيوم ؟

ج) ارسم مع التأشير واحدا مما يأتي: ١) خلية بدائية النواة ٢) نسيج ظهاري عمودي مطبق كاذب مهدب

س ٢: أ) علل أربعا مما يأتى: (۱۲ درجة)

1) حال دخول DNA الراشح إلى خلية بكتيرية تصبح الآلية الخلوية البكتيرية لتكوين البروتين وإنتاج الطاقة تحت سيطرة الراشح.

٢) عدم وجود الخصيتان داخل تجويف البطن في الإنسان .

٣) خلايا النسيج البرنكيمي كروية الشكل ومضلعة .

٤) وجود عدد من الحلائل لكل مورثة . ٥) يمتاز العظم بصلابته.

ب) في أي دور أو طور يحدث ما يأتي : (أجب عن أربعة) (٤ درجات) أ) ظهور النجم ٢) اختفاء النوية ٣) تضاعف الجسيم المركزي ٤) تناقص عدد التصالبات

٥) تضاعف الكروموسوم إلى كروماتيدين بشكل واضح.

ج) ما مصير الهيدروجين الناتج من التحلل السكري في عمليات التخمر ؟ (٤ درجات)

س٣: أ) املأ الفراغات لأربع جمل مما يأتي: (۸ درجات) ١) يشمل النسيج المرستيمي الجانبي و

٢) لدودة الأرض زوج من المبايض في الحلقة وزوجان من المستودعات المنوية في الحلقتين

٣) الحافظات المشيجية الذكرية للسرخس تسمى والحافظات الأنثوية تسمى

٤)) الطاقة الناتجة من التحلل السكري تساوي ومن التنفس الهوائي تساوي

أتمثل الأوراق الكربلية وتمثل البويضات المرتبطة بجدار المبيض

ب) أعط مثال لخمس مما يأتي: (٥ درجات)

١) أعضاء أثرية عند الأفاعي ٢) ثمار تحوى صبغة الأنثوسيانين البنفسجية ٣) وراثة متأثرة بالجنس ٥) سليفات نطف أحادية المجموعة الكروموسومية ٦) النمو الخلالي ٤) تكيف النبات لبيئات جديدة

ج) وضَّح بمخطط الاقتران بين البرامسيوم القاتل والحساس عندما تكون الفترة قصيرة. (٧ درجات)

س ؛ أ) قارن بين (أجب عن اثنين): (۸ درجات) ١) خصى ومبايض الضفادع

 الطور المشيجي والطور البوغي للسرخسيات. ٢) البصلة والكورمة ب) ما موقع وأهمية أربعة مما يأتي ؟ (٨ درجات)

الجسيم القاعدي ، النسيج المرستيمي القمي ، الأعراف ، المخاطين الغضروفي ، حبيبات نسل .

ج) ارسم مع التأشير جنين الهايدرا. (٤ درجات)

س : أ) أرنب رمادي طويل الشعر ضرّب بأنثى فضية قصيرة الشعر فأنجبا عدد من الأرانب من بينهم أرنب أمهق طويل الشعر وآخر رمادي قصير الشعر ، ما الطرز الوراثية للآباء والأبناء ؟ وما نوع الوراثة للصفتين ؟ علما أن مورثة الشعر الطويل سائدة .

(۱۲ درجة) ب) ما منشأ أربعة مما يأتى ؟ (٤ درجات)

الثالوس الأولي ، النواة المندمجة ، الأنبوب العصبي ، هرمون البروجستيرون، القناة القاذفة للحشرات .

ج) ما ميزة أربعة مما يأتي ؟ (٤ درجات) الإصابة بعمى الألوان ، الألياف النباتية ، الخلايا الخثرية ، نواة الخلية الدهنية ، الخلايا بعد التفلج الثالث .

س ٢: أ) ما الطراز الوراثي ونوع الوراثة لأربعة مما يأتي ؟ (۸ درجات)

نبات حنك السبع ذو أز هار بيضاء ، ثور أحمر الشعر ، شخص مصاب بفقر الدم المنجلي ، نبات بزاليا أحمر الأزهار هجين ، ذكر ذبابة فاكهة أبيض العينين

ب) حدد المسؤول عن أربع مما يأتي: (۸ درجات) تكوين الأجسام المضادة ، تحديد الجنس في الزواحف ، مرض التليف الحوصلي ، اسناد النسيج العصبي ،

تحويل سكر الكلوكوز إلى سكريات متعددة . ج) كيف يتم تكوين الحبل الظهري في الرّميح ؟ (٤ درجات)

(٤ درجات)

(٤ درجات)



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة : الإعدادية / العلمي

المادة: الأحياء

ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة. (۱۲ درجة) س ١: أ) عرّف أربعا مما يأتي: الجسيمات الحالة ، الخلايا البينية ، النقل الفعال ، قانون التوزيع الحر ، الإخصاب المزدوج . ب) ارسم مع التأشير واحدا مما يأتي: (٨ درجات) ٢) نسيج ظهاري مطبق عمودي. 1) تركيب الغشاء البلازمي في الخلية حقيقية النواة . س ٢: أ) املأ الفراغات الآتية: (۱۰ درجات) ٢) تؤدي حبوب اللقاح دورين هما و ٣) توجد الغدد المساعدة لذكر الحشرات عند أما الأجسام الدهنية للضفادع توجد عند ٤) المحصلة النهائية لتكوين البيوض هي تكوين و ٥) الصلع عند الإنسان وراثة ومرض نزف الدم الوراثي وراثة ب) أعطِ مثال واحد الأربع مما يأتي: (٤ درجات) حيوان يمثل حلقة وصل بين الزواحف والطيور . ٣) ثمار كاذبة بأغلفة زهرية. ٢) قاعدة نتروجينية خالية من الأوكسجين. ٥) تحول شكلي. ٤) تكيف مسبق. ج) ارسم مع التأشير التكاثر اللاجنسي في الكلاميدوموناس. (٢ درجات) (۲۱درجة) س٣:أ) علل أربعا مما يأتي: ١) تتمثل الوظيفة الرئيسة للنسيج الكولنكيمي بالدعم والتقوية . ٢) الخلايا الناتجة من التفلج الثالث لبيضة الرَّمَيح غير متساوية الحجم . ٣) يتغير لون شحم بعض الأرانب من الأبيض إلى الأصفر عندما تقتات على نباتات فيها صبغة صفراء . ٤) اختفاء أقدام الحوت الخلفية وتحولها إلى مجرد لواحق ه) نسبة نجاح تجميد البويضة اقل من نسبة نجاح تجميد الأجنة . ب) ما وظيفة (فائدة) أربعا مما يأتي ؟ (٨ درجات) m RNA (۲ التهجين العكسي ۱) ٤) الجزء المركزي ٣) الأقراص البينية ٥) الغدد البصلية الإحليلية. س ٤:أ) تزاوج خنزيران غينيان أحدهما خشن الجلد أبيض الشعر والآخر ناعم الجلد أسود الشعر فكان ربع الأفراد الناتجة ناعمة بيضاء الشعر، ما الطرز الوراثية والمظهرية للآباء والأبناء ؟ علما أن السواد وعامل الخشونة سائدان. (۱۲درجة) ب) ما نوع النسيج لأربع مما يأتي ؟ (٤ درجات) الكمثري ، التجاويف الجسمية ، صيوان الأذن ، الحبل السرى ، بطانة المثانة . ج) ارسم مع التأشير تركيب الثمرة. (٤ درجات) (۱۲ درجة) س د: أ) قارن بين اثنين مما يأتى: ١) الخلايا الجذعية الجنينية والخلايا الجذعية البالغة. ٢) المايتوكندريا والبلاستيدة الخضراء. ٣) طريقة الاقتران وطريقة الإخصاب الذاتي في البرامسيوم. ب) في أي دور أو طور يحدث ما يأتي ؟ (أجب عن أربعة) (٤ درجات) ا) بناء البروتين ٢) تكوين خيوط المغزل ٤) التصالبات ٣) تكوين الصفيحة الخلوية ٥) الرباعيات ج) كيف يتكون المعى في الرّميح ؟ (٤ درجات) س ٦: أجب عن فرعين مما يأتي: أ) ما منشأ خمسة مما يأتي ؟ الخلية النطفية الثانوية ، إنزيم الثروميو بلاستين ، الكورمة ، البراميسين ، النواة المولدة ،

جسر الاقتران في البكتريا. ب) ما الطراز الوراثي لخمس مما يأتي ؟

امرأة مصابة بنزف الدم الوراثي ، شخص مجموعة B أمه مجموعة O ، دجاج زاحف ولد ميتا ، أنثى الطير ، نبات حنك السبع أحمر الأزهار ، رجل مصاب بعمى الألوان .

ج) عدد خطوات الزراعة النسيجية لنبات النخيل.

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة جهورية العراق - وزارة التربية الدراسة : الإعدادية / العلمي الدور الثالث ١٤٣٧هـ - ٢٠١٦م المادة: الأحياء الوقت: ثلاث ساعات ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة. س ١: أ) عرف أربعا مما يأتي: (۱۲ درجة) التفلج ، النفاذ الجيني ، التشجرات ، التلقيح الخلطي ، التوائم المتماثلة . ب) بيّن العو امل التي تحدد معدل إحلال صفة طافرة محل صفة بديلة. (٤ درجات) ج) ارسم مع التأشير على الأجزاء واحدا مما يأتي : (٤ درجات) ١) التكاثر الجنسي في الكلاميدوموناس ٢) نسيج ظهاري مطبق حرشفي. س ٢:أ) علل أربعا مما يأتي : (۱۲ درجة) ا) يفرز الفايروس إنزيما عند التصاقه بالبكتريا . . Rh بمادة مضادة لـ Rh بعد إنجابها لطفل دمه Rh بمادة مضادة لـ Rh٣) لون العين في ذبابة الفاكهة صفة مرتبطة بالجنس. ٤) تؤدي الأنسجة الضامة وظيفة دفاعية. ٥) لا يحصل إخصاب ذاتي في البلاناريا . ب) ما النظريات التي تفسر حركة الكروموسومات نحو قطبي الخلية ؟ (٤ درجات) ج) ارسم مع التأشير التكاثر اللاجنسي في البكتريا. (٤ درجات) س٣:أ) املاً الفراغات لأربع عبارات مما يأتي: (٨ درجات) ١) الطفرات الجينية تضم نوعين هما و ٢) يتضمن الأيض الخلوي عملية و ٣) يتم الاقتران في البكتريا بين خليتين هما و ٤) يتكاثر البراميسيوم جنسيا ً بطريقتين هما و المجموعة الكروموسومية لنواة السويداء وللطور البوغي ب) ارسم مخطط دورة كريب. (٦ درجات) ج) ما نتائج التضريبات الآتية ؟ (أجب عن اثنين) (٦ درجات) . O (مجموعة دمه AB × امر أة مجموعة دمها (١ ٢) ماشية غبارية لون الشعر × ماشية حمراء لون الشعر . ٣) حنك السبع أحمر الأزهار × حنك السبع أبيض الأزهار . س ؛ أ) امرأة مصابة بالكساح كانت والدتها مصابة لكن والدها غير مصاب تزوجت من رجل غير مصاب وأنجبت أربعة أو لاد كان بينهم ولد وبنت مصابين ، فما الطراز الوراثي لكل من أفراد هذه العائلة ؟ (۱۲درجة) ب) ما وظيفة أربعة مما يأتى ؟ (٨ درجات) البلاستيدات عديمة اللون ، الدبق العصبي ، غدة البروستات ، الأجسام الدهنية ، التضريب الاختياري . س : أ) ماذا ينتج عن ؟ (٨ درجات) ١) زيادة كروموسوم في خلايا الإنسان. ٢) وضع خلية في محلول عالي التركيز. ٣) حقن مبايض بعض الأزهار بالهرمونات. ٤) نشاط الغدد المساعدة في الحشرات. ب) قارن بين (اختر اثنين): (۱۲ درجة) ۱) نیوکلیو تیدات DNA و نیوکلیو تیدات RNA. ٢) الطور التمهيدي والطور النهائي للانقسام الخيطي. ٣) نباتات ذوات فلقة ونباتات ذوات فلقتين . س ٢: أ) بماذا تمتاز العضلات الملساء ؟

(٨ درجات)

(٤ درجات)

(٨ درجات)

ب) ما نوع التكاثر اللاجنسي لأربع مما يأتي ؟ اليو غلينا ، الورد الجهنمي ، البطاطا ، الكركم ، الهايدرا ،

ج) ما منشأ أربعا مما يأتى ؟ الخلية الأنبوبية ، الحبل الظهري للرميح ، الشرنقة ، الكروموسومات ، سليفات نطف الهايدرا .

موقع ملازمنا

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة جهورية العراق - وزارة التوبية الدور الأول ١٤٣٧هـ - ٢٠١٦م الدراسة: الإعدادية / العلمي الوقت: ثلاث ساعات المادة: (الأحياء) ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة س ١: أ) علل خمسا مما يأتى: (۱۰ درجات) ١- تكثر الشبكة البلازمية الداخلية الملساء في المبايض والخصى. ٢- يطلق على النسج الضامة بالنسج الساندة . ٣- تتكون بذور الحنطة والخروع والذرة من جنين وسويداء وغلاف بذرة . ٤- تطعيم الأجاص على أصول أشجار الخوخ. ٥- في الوقت الحالي يمكن قبول نظرية التكوين المسبق. آ- استعمال التضريب الاختباري . ب) عدد أصناف النسيج الضام الرخو تبعا ً للخلايا و الألياف المكونة له . (٥ درجات) ج) وضتح عملية التكاثر اللاجنسي في الكلاميدوموناس. (٥ درجات) س ٢: أ) ضع ما يناسب في الفر اغات لست من العبار ات الآتية: (۱۲ درجة) ١- يقتصر وجود الجدار الخلوي على ٢- تنتمي الهيدرا إلى شعبة ٣- أوضَّح العالم عام ١٧٤٥ م قابلية بيوض بعض الحشرات على النمو عذريا . ٤ - تدعى عملية تكوين الأنبوب العصيبي بـ ٥- إن صخور القشرة الأرضية على نوعين هما و ٦- تعدالخطوة الأخيرة من عملية بناء البروتين . ٧- إذا كان تتابع القواعد في سلسلة DNA هو CTA هو GAG (CTA فإن تتابع القواعد في سلسلة الـ RNA الذي نسخ منه هو ب) عدد أركان نظرية دارون وولاس. (٤ درجات) ج) وضّح بالرسم عملية التناضح في الخلايا الحيوانية . (٤ درجات) س٣:أ) عرّف خمسا مما يأتي: السدى ، الانقسام اللاخيطي ، التعابر ، اللمف ، الخلايا الجذعية ، الهندسة الوراثية ب) قارن بين: ١- الخلية المعطية والخلية المتسلمة . ٢- نبات ذو فلقة واحدة ونبات ذو فلقتين س ؛ أ) تزوج رجل أسود العينين سليم من امرأة زرقاء العينين مصابة بالكساح فأنجبا عددا من الأبناء من بينهم ولد أزرق العينين سليم من المرض ، ما الطرز الوراثية والمظهرية للآباء والأبناء علما أن صفة لون العين الأسود سائدة على صفة لون العين الأزرق وصفة مرض الكساح سائدة مرتبطة بالجنس؟ (۱۲ درجة) ب) ما المجموعة الكروموسومية لأربعة مما يأتي ؟ (٤ درجات) الخلية المولدة ، الكيس الجنيني ، الأركيكونيا ، نسيج السويداء ، الرويشة ج) ارسم مع التأشير واحدا ً مما يأتي : ١ - تركيب الثمرة (٤ درجات) ٢ ـ مبيض الهيدرا اذكر وظيفة خمسة مما يأتي: المرستيم الجانبي، أنزيم الثرمبوبلاستين، الخلية الحشوية المتوسطة، الحويصلة المنوية في دودة البلاناريا ، النبيبات الدقيقة ، ألياف اللحاء (١٠ درجات) ب) ما الأليل المسؤول عن خمس من الصفات الآتية ؟ (٥ درجات) مجموعة الدم A ، فقر الدم المنجلي ، قصر والتواء الأرجل في الدجاج ، اللون الأبيض لعيون ذبابة الفاكهة ، Rh^- , اللون الأخضر للقرنة لنبات البز اليا ج) وضّح عملية التمعد وتكوين الطبقات الجرثومية . (٥ درجات) س ٦: أ) أجب عن اثنين فقط: (۱۰ درجات) ٢- وضتح الطور الاستوائي للانقسام الاعتيادي. ١- وضنح بمخطط دورة كريب. ٣- تكلم في (الإخصاب الذاتي في البراميسيوم) . ب) ما نوع النسيج في خمسة مما يأتي ؟ (٥ درجات) بطانة الأمعاء ، بطانة حوض الكلية ، نقي العظم ، النبيبات المنوية ، الحبل السري ، بطانة الرغامي (٥ درجات) ج) وضَّح طور الأنهاء في ترجمة الـ DNA لبناء البروتين.



جمهورية العراق – وزارة التربية الدور الثاني ١٤٣٧هـ – ٢٠١٦م الموقت : ثلاث ساعات



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة: الإعدادية / العلمي

المادة: (الأحياء)

ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة.

س ١: أ) علل خمسا مما يأتي :

١- تعد الخلية بدائية النواة أقل الخلايا تطوراً.

٢- إن حجم الخلية النباتية لا يتغير كثيرا" بالمقارنة مع الخلية الحيوانية عندما توضع في محلول عال التركيز.

٣- نسيج الغضروف مقاوما للضغط والشد.

٤- تحمل الرياح البذور والثمار بعيدا ً عن النباتات الأم.

٥- عند استخلاص القمة النامية للفسيلة في الزراعة النسيجية يتطلب ظروف تعقيم جيدة جداً.

٦- استعمال التهجين العكسي.

ب) صف بيضة الرميح.

ج) ما وظائف الجسيمات الحالة ؟

س٢:أ) املاً خمسة من الفراغات الآتية بما يناسبها:

١- تتم عملية انقسام الخلية خلال أربعة أطوار يسبقها طور

٢ - تتكون بعد مرحلة التويتة .

٣- عدد كر وموسومات الخلية الجسمية للفأر المنزلي هو

٤- تعد المرحلة الأولى من عملية بناء البروتين .

٥- من أمثلة الوراثة السايتوبلازمية صفة

٦- وضع الفيلسوف الملاحظات الوصفية الأولى حول التكوين الجنيني للدجاج .

ب) عدد عناصر النظرية التركيبية ، وعلى ماذا تستند تلك النظرية في تفسير مفهوم التطور ؟ (٥ درجات)

ج) وضّع بالرسم مع التأشير خطوات عملية النقل الفعال . (٥ درجات)

س٣:أ) عرف أربعة مما يأتي: الأعراف، الثنائي، الصفيحات الدموية، الثمرة البسيطة، التمايز الخلوي (١٢ درجة) بن قارن بين الخلية الحيوانية والخلية النباتية.

س ٤: أ) تزوج رجل أعسر اليد مصاب بنزف الدم الوراثي من إمرأة يمناء اليد وحاملة للمرض ، فكان نصف الأبناء الذكور مصابين ونصف البنات حاملات للمرض ، كما أنجبا ضمن هذا النسل ولدين سليمين كان أحدهما أعسر . ما الطرز الوراثية المحتملة لجميع أفراد هذه العائلة علما أن صفة استخدام اليد اليمنى وصفة عدم الإصابة بنزف

الدم الوراثي يرجعان إلى جينين (مورثين) سائدين .

ب) ما منشأ ما يأتي ؟

الجسم الأصفر ، الحبل الظهري في الرميح ، الثمرة ، نواة السويداء ، الطور البوغي في البوليتراكم

ج) وضبّح بالرسم مع التأشير العظم المصمت .

س٥: أ) ما وظيفة خمس مما يأتي ؟

الجزء المركزي ، النسيج الظهاري المتحول ، الدبق العصبي ، الغدتان المساعدتان في ذكور الحشرات ، الأنزيمات القاطعة ، البوغ الزيجي (١٠ درجات)

ب) اذكر الأليل المسؤول عن الصفات الآتية: اللون الأصفر في الفئران، اللون الأحمر لشعر الماشية قصيرة القرون، لون العين الأسود للانسان، اللون الأمهق لفراء الأرنب، حلمة الأذن الملتصقة (٥ درجات)

، لون العين الأسود للإنسان ، اللون الأمهق لفراء الأرنب ، حلمة الأذن الملتصقة (٥ درجات)

ج) عدد مراحل تكاثر راشح البلعم البكتيري .

س٢: أ) ما نوع النسيج في خمسة مما يأتي ؟

الغدد اللعابية ، الإحليل ، الكبد ، جدار الوعاء الدموى ، التجويف الفمى ، صيوان الأذن

ب) وضّح عملية تكوين أنبوب اللقاح .

ج) أجب عن اثنين :

١- ما أسس نظرية الخلية ؟
 ٢- ما الفرق بين الأكل الخلوي والشرب الخلوي ؟
 ٣- ما أنواع النسيج الضام الكثيف ؟

جههورية العراق – وزارة التربية اللجنة الدائمة للامتحانات العامة الدور الثالث ١٤٣٧هـ - ٢٠١٦م الدراسة: الإعدادية / العلمي الوقت: ثلاث ساعات المادة: (الأحياء) ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة . س ١: أ) علل خمسا مما يأتي: (٥١ درجة) ٢) تكاثر دودة البلاناريا بطريقة الانشطار. الوظيفة الرئيسة للمايتوكندريا هي التنفس الخلوي . ٣) تجري عملية التحلل السكري في السايتوبلازم. ٤) وظيفة النسيج الكولنكيمي الأساسية الدعم والإسناد . أهم مكونات الخلية الحية هي النواة. ٦) صفة عدد الخطوط لطرز البصمات صفة متعددة العوامل. (٥ درجة) ب) أجب عن واحد مما يأتى: ١) عدد مستويات التعضى في الحيوانات ، ثمّ اذكر مثال عن كل مستوى . ٢) تكلم عن نسيج البشرة في النباتات. (۱۰ درجات) س ٢: أ) املاً خمسة من الفراغات الأتية بما يناسبها: ١) تعد أقوى الأدلة المباشرة عن التطور . ٢) إن المخطط الذي يظهر كيفية وراثة صفة معينة على مدى عدة أجيال هو ٣) قد تنتفخ الخلايا عند وضعها في محلول ٤) تؤلف خلايا الدم البيض العدلة من العدد الكلى لخلايا الدم البيض . ٥) تشمل دورة الحياة للاسعات طورين هما و ٦) إن تقانة تجميد الأجنة تستعمل في مراكز (٥ درجات) ب) وضرح بالرسم مع التأشير عملية الاقتران في البكتريا. ج) في الوقت الحاضر أي من النظريتين تقبل في التكوين الجنيني: (٥ درجات) التكوين المسبق أم التكوين التراكمي ، وضَّح ذلك . (۱۰ درجات) س ا:أ) عرف خمساً مما يأتى: السدى ، التوائم الطفيلية ، النفوذية ، النسيج ، التاقيح الذاتي ، إعادة الخلط (٥ درجات) ب) ما إيجابيات الزراعة النسيجية في النباتات؟ ج) وضبّح بالرسم والتأشير تركيب الّثمرة . (٥ درجات) س ٤: أ) امر أة حاملة لمرض فقر الدم المنجلي بمن تتزوج لتتجنب إنجاب أطفال مصابين بالمرض ؟ وضَّح ذلك مع (۱۲ درجة) الحل والاستنتاج. (٤ درجات) ب) اذكر طريقة التكاثر الخضرى لأربع من النباتات الأتية: النرجس ، الكركم ، البصل ، السوسن ، الموز ج) أجب عن واحد فقط: (٤ درجات) ٢) تكلم عن الاعتراضات الدارونية. 1) ما الفرق بين اللمف والبلازما ؟ (۱۰ درجات) **س :** أ) ما وظيفة خمس مما يأتى ؟ البربخ ، الدكتيوسوم ، الكأس ، غدة المستودع المنوي ، ألياف اللحاء ، الأرومة الليفية (٥ در جات) ب) اذكر الطور أو الدور الذي تحصل فيه العمليات الأتية (لخمس فقط): اختفاء النوية والغلاف النووي ، تكوين النوية والغلاف النووي ، ابتعاد الكروموسومين المتماثلين عن بعضهما مع بقاء الكروماتيدين غير الشقيقين مرتبطين ، تكوين الثنائي ، انفصال الكروموسومين المتماثلين عن بعضهما باتجاه قطبي الخلية ، تكوين الصفيحة الخلوية . ج) اذكر نوع النسيج المبطن للأجزاء الآتية :المرىء ، نبيبات الكلية ، المثانة ، النبيبات المنوية ، الأمعاء. (٥درجات) س ٢: أ) مَنْ المسؤول عن خمس مما يأتي ؟ (۱۰ درجات) فصل جزيئة DNA أثناء تضاعفه ، النمو الثانوي ، فعل الحركة ، التحلل الذاتي ، تكوين الجسم الأصفر ، بياض البطاطا. ب) ما المجموعة الكروموسومية لخمس مما يأتى ؟ (٥ درجات) الخلية المولدة ، بيضة الإنسان ، السويداء ، الخلية النطفية الأولية ، الكيس الجنيني ، البوغ الزيجي (٥ درجات) ج) وضنح عملية تكوين الأريمة.



جمهورية العراق – وزارة التربية اللجنة الدائمة للامتحانات العامة التمهيدي ٢٨١٨هـ - ٢٠١٧م الدراسة: الإعدادية / العلمي (الأحيائي) الوقت: ثلاث ساعات المادة: الأحياء ملاحظة: أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة. (۱۲ درجة) س ١: أ) عرّف أربعا مما يأتى: الثالوس الأولي ، النفوذية ، الأيض الخلوي ، الخلايا البينية ، التهجين الأحادي . (٤ درجات) ب) ما أسس نظرية دارون وولاس ؟ عددها . (٤ درجات) ج) ارسم مع التأشير على الأجزاء واحدا مما يأتي: ٢) أريمة الرّميح ١) تركيب المايتوكندريا (۸ درجات) س ٢:أ) املأ الفراغات لأربع من العبارات الآتية: ١) تتكون النطف في والتي تتألف من عدد كبير من ٢) يدعى جهاز كولجي في الخلايا النباتية والذي يقوم ٣) يوجد نوعان من الخلايا السكارنكيمية هما و ٤) تقسم الصخور التي تكون القشرة الأرضية إلى نوعين هما و ٥) الطراز الوراثي للأزهار البيضاء في البزاليا وفي حنك السبع (۸ درجات) ب) ما وظيفة أربعا مما يأتي ؟ الجسيم الحركي ، النسيج المرستيمي القمي ، الأقراص البينية ، الخلية البلازمية ، إنزيم بلمرة DNA (٤ درجات) ج) يتم تشخيص الأمراض الوراثية بطريقتين ، اذكر هما . (۱۲ درجة) س٣: أ) قارن بين : (أجب عن اثنين فقط) ٢) الأدنين واليوراسيل. التخمر الكحولي والتخمر اللبني. ٣) الصفيحات الدموية والخلايا الخثرية. (۸ درجات) ب) عين موقع أربعا مما يأتى: النسيج المخاطاني ، جسر الاقتران ، دقائق كابا ، الجسيم الطرفي ، مبايض دودة الأرض . (۱۲ درجة) س ؛ أ) علل أربعا مما يأتى: ١) اختيار مندل لنبات البزاليا في تجاربه. ٢) يطلق على العضلات الهيكلية بالعضلات المخططة . ٣) نواة السويداء ثلاثية المجموعة الكروموسومية. ٤) التلقيح الخلطي أكثر أهمية من التلقيح الذاتي . ٥) ينتج الأناناس ثمار عذري بصورة طبيعية . (۸ درجات) ب) ارسم مع التأشير نسيج ظهاري عمودي مطبق كاذب مهدب. س \circ : أ) رجل تسلسل و لادته الأول في العائلة ذو مجموعة Rh^+ كان والده Rh^+ أيضا ولكن والدته Rh^- تزوج هذا الرجل من امرأة ذات Rh^+ ولكن والدها كان Rh^- ، تنبأ بمجموعة الدم Rh لأو لاده الناتجين مع بيان عدد (۱۲ درجة) الأو لاد الذين سوف لا يصابون بمرض اليرقان. (٨ درجات) ب) ما التركيب الكيمياوي لأربع مما يأتي ؟ الغشاء البلازمي ، الجدار الخلوي ، النوية ، السايتوبلازم ، الحامض البايروفي . (۱۰ درجة) س ٦: أ) ما الصعوبات التي تواجه الباحث في مجال تطبيق الوراثة على الإنسان ؟ (۲ درجات) ب) أجب عن واحد مما يأتى: ١) عدد أجزاء المدقة واذكر وظيفة كل منها . عدد أنواع RNA واذكر وظيفة كل منها.

ج) ما مميزات بيضة الرّميح ؟



(٤ درجات)

جمهورية العراق - وزارة التربية اللجنة الدائمة للامتحانات العامة الدور الأول ٣٨ ١٤هـ - ١٧٠ ٢م الدراسة: الإعدادية / العلمي (الأحيائي) الوقت: ثلاث ساعات المادة: الأحياء ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة . (۱۲ درجة) س ١: أ) عرف أربعا مما يأتى: الخلية البلازمية ، الأليلات المتعددة ، الثالوس الأولى ، قانون بير ، قناة فالوب . (٤ درجات) ب) ما الأغراض التي تستخدم لأجلها الزراعة النسيجية في النباتات؟ (٤ درجات) ج) ارسم مع التأشير على الأجزاء واحدا مما يأتى : ٢) نسيج ظهاري مطبق حرشفي . ١) الغشاء البلاز مي . (۱۲ درجة) س٧: أ) علل أربعا مما يأتي: 1) الجسيم الطرفي في نطفة الإنسان ضروري لعملية الإخصاب. ٢) بعض سلالات البر امسيوم من نوع أوريليا لها القدرة على إفر از البر اميسين . ٣) تتكون بذور الحنطة والخروع والذرة من جنين وسويداء وغلاف بذرة . ٤) تعد عملية تثبيت ثنائي أو كسيد الكاربون عملية بناء للمواد العضوية . ٥) النباتات الأرضية انحدرت من أنواع من الطحالب الخضر. (٤ درجات) ب) أجب عن واحد مما يأتى: ١) من أركان نظرية دارون و ولاس (الصراع من أجل البقاء) ، وضَّح المقصود بهذا الخصوص . ٢) أشرح عملية التكاثر اللاجنسي للكلاميدوموناس. (٤ درجات) ج) وضَّح بمخطط دورة كريب بدء الله من الحامض البايروفي . (٨ درجات) سع: أ) املا الفراغات لأربع عبارات مما يأتى: 1) ينشأ من الانقسام الاختزالي الثاني للخلية البيضية الثانوية و ٢) المجموعة الكروموسومية لنواة السويداء وللخلية المولدة ٣) يحصل الإيثاق في الدور والقصالبات في الدور ٤) الصفات الكمية يتحكم بها بينما الصفات الوصفية يتحكم بها ٥) من العوامل التي تؤدي إلى التشوهات الجنينية و (٦ درجات) ب) ما مميزات كل مما يأتى ؟ (أجب عن اثنين) الخلايا الجذعية الجنينية .
 ٢) الخلايا الجذعية الجنينية . ٣) البلازميدات. (٦ درجات) ج) ما الطراز الوراثي ونوع الوراثة لثلاثة مما يأتي ؟ رجل أصلع ، ذكر مصاب بالكساح ، شخص مجموعة دمه AB ، ذكر ذبابة فاكهة أبيض العينين . س ؛: أ) تزوج رجل أعسر اليد مصاب بنزف الدم الوراثي من امرأة يمناء اليد حاملة للمرض فكان نصف الأبناء الذكور مصابين ونصف البنات حاملات للمرض كما أنجبا ولدين سليمين كان أحدهما أعس . ما الطرز الوراثية المحتملة (۱۲ درجة) لجميع أبناء هذه العائلة ؟ علما "أن استخدام اليد اليمني سائد . (٨ درجات) ب) ما نوع النسيج لأربع مما يأتي ؟ الحبل السري ، بطانة الرغامي ، حوض الكلية ، بطانة التجاويف الجسمية ، صيوان الأذن . (۱۲ درجة) س : أ) قارن بين كل مما يأتي : (أجب عن اثنين) ١) البصلة والكورمة. ٢) البلازما واللمف. ٣) الطور التمهيدي والطور النهاني للانقسام الخيطي. ب) ما النباتات الناتجة في الجيل الأول من تهجين سلالة بيضاء الثمرة نقية من نبات القرع بأخرى خضراء (٤ درجات) (٤ درجات) ج) ارسم مع التأشير الطور اللاجنسي (البولب) في الهايدرا. س ٦: أجب عن فرعين: أ) اذكر موقع ووظيفة كل مما يأتي:

اذكر موقع ووظيفة كل مما يأتي: النبيبات المنوية ، الحافظة البوغية للسرخسيات ، قنوات فولكمان ، الغدد المساعدة لذكر الحشرات ، الجسيم القاعدي .

ب) أ) عدد أنواع النسيج الضيام المفكك .

٢) ما طرق تخفيف أعراض بعض الأمراض الوراثية ؟

ج) حدد المسؤول عن : ١) تحفيز الهايدرا على تكوين المناسل . ٢) عدم حصول الإخصاب الذاتي في البلاناريا . ٤) الغطاء الألبوميني لبيوض الضفادع .

ه) تحديد الجنس في نحل العسل .



جمهورية العراق - وزارة التربية اللجنة الدائمة للامتحانات العامة الدراسة: الإعدادية / العلمي (الأحيائي) الدور الثاني ٣٨ ١٤٣٨ - ٢٠١٧ -الوقت: ثلاث ساعات المادة: الأحياء ملاحظة: أجب عن خمسة أسنلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة. س ١: أ) عرف أربعا مما يأتي: (۱۲ درجة) سجل النسب ، التماثل ، المخاطين الغضروفي ، الوسادة التناسلية ، الأريمة . (٤ درجات) ب) ما منشأ كل مما يأتي ؟ الهيبارين ، القصرة ، الخلية الإنبوبية ، ثمرة البرتقال أبو السرّة . (٤ درجات) ج) ارسم مع التأشير على الأجزاء واحدا مما يأتي : ٢) نسيج اللحاء . ١) تركيب البلاستيدة س ٢: أ) املأ الفراغات لأربع مما يأتي: (٨ درجات) ١) النظرية التركيبية هي النظرية التي استندت إلى وقام العديد من العلماء بإعادة تقييم نظرية ٢) أول من اكتشف الوراثة المرتبطة بالجنس هو العالم وذلك عند در استه ٣) يصنف النسيج الضام الأصيل حسب كثافة محتوياته إلى و ٤) يتم تشخيص الأمراض الورائية بطريقتين هما و) يتضاعف الجسيم المركزي في الطور وتتكون التصالبات في الدور ب) ما مميزات (اثنين) مما يأتى ؟ (٦ درجات) بيضة الرَّميح ، كروموسوم y عند الإنسان ، الليف الأصفر (المطاط) . ج) ما نتائج التضريبات لاثنين مما يأتي ؟ (وضّح إجابتك بالرموز الوراثية). (٢ در جات) ديك زاحف × دجاجة زاحفة ، ثور غبارى × بقرة حمراء ، امرأة مصابة بعمى الألوان × رجل طبيعي النظر . (۱۲ درجة) س ": أ) علل أربعا مما يأتي : ١) تتباين وظيفة الغدتان المساعدتان في الحشر ات . ٢) تتمثل الوظيفة الرئيسة للنسيج الكولنكيمي بالدعم والتقوية . ٣) يعانى البوغ الزيجى للكلاميدوموناس انشطار ا اختز اليا . ٤) التلقيح الخلطي أكثر أهمية من التلقيح الذاتي . ٥) يتصف المصابون بنزف الدم الوراثي بعدم تخثر دمهم عند الجرح. ب) وضّح بمخطط تعاقب الأجيال في النباتات . (٨ درجات) س ؛ أ) قطعة من DNA تسلسل النيوكليوتيدات فيها كالآتي : CCA TAT GTA ، فما تتابع النيوكليوتيدات في m RNA ؟ وما تتابع القواعد النتروجينية في RNA وما تتابع القواعد النتروجينية في الذي يتكامل mRNA الذي (٤ در جات) ب) ارسم مع التأشير التكاثر اللا جنسي في البكتريا. (٤ درجات) ج) قارن بين (أجب عن اثنين): (۱۲ درجة) ١) طريقة الاقتران وطريقة الإخصاب الذاتي في البراميسيوم. ٢) الانقسام السايتوبلازمي في الخلية الحيوانية والنباتية. ٣) نسيج ظهاري حرشفي مطبق ونسيج ظهاري متحول.

سه: أ) عند تضريب إناث ذبابة فاكهة حمر العيون نقية مع ذكور بيض العيون ، كان أفر اد الجيل الأول ذكور وإناث حمر العيون بنسبة 1:1 وعندما تُركِت أفراد الجيل الأول للتزاوج فيما بينها كان من بين الأفراد الناتجة ذكور بيض العيون ، ما الطرز الوراثية للأبوين والأفراد الجيلين الأول والثاني؟ (۱۲ درجة) (۸ درجات)

ب) ما نوع التكاثر اللا جنسى لأربع مما يأتى ؟

الليمون ، الموز ، البراميسيوم ، ثيّل الحدائق ، اليو غلينا .

س ٢: أجب عن فر عين:

أ) عين موقع وأهمية: الخيوط الدقيقة ، المادة الحاملة ، الجسيم الطرفي ، الحوصلة المنوية للبلاناريا الأجسام الدهنية

ب) أجب عمّا يأتي: ١) عدد خمسا ً من خلايا النسيج الضام.

٢) عدد أشكال المحتويات غير الحية للخلية .

ج) مثل لما يأتى :

مرض وراثي سبيه زيادة الكروموسومات في الإنسان، ثمرة يشترك في تكوينها التخت، ثمار متجمعة، تكيف النبات لبيئة جديدة ، صفة متأثر ة بالجنس .



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة: الإعدادية / العلمي (الأحيائي)

الدجاج الزاحف .

ج) ارسم مع التأشير تركيب الخصية في الهايدرا.

المادة: الأحياء

ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

	المحتف المبت على عنست المتت المتت ولتن سوال ١٠ ماريت .
(۱۲ درجة) (۸ درجات)	س ١: أ) عرّف أربعا مما يأتي : البصلة ، قنوات فولكمان ، التكوين الجنيني ، التضريب الاختياري ، نظرية التكوين التراكمي . ب) ارسم مع التأشير واحدا مما يأتي :
(۱۲ درجة)	() جهاز التكاثر في البلاناريا . () الجهاز التناسلي الأنثوي للحشرات . () علل ثلاثا مما يأتي : () علل ثلاثا مما يأتي : () وجود الهستامين في الخلية البدينة .
(۸ درجات)	 ٢) الكلاميدوموناس أحادي المجموعة الكروموسومية . ٣) تبدو الأعضاء الزهرية متقاربة . ٤) على المرأة الحامل تناول حبوب حامض الفوليك خلال فترة الحمل . ب) ما منشأ أربعا مما يأتي ؟ جسر الاقتران ، الأجسام المضادة ، الخلية المولدة ، الكورمة ، الأنبوب العصبي .
(۱۲ درجةً)	س٣: أ) قارن بين (أجب عن اثنين) : ١) الطور المشيجي والطور البوغي . ٢) الصخور النارية والصخور الرسوبية .
(٤ درجات) (٤ درجات)	 ٣) الأريمة والمعيدة . ب) اشرح واحدا مما يأتي : ١ - التبر عم في الهايدرا . ٢ - الطور التمهيدي للانقسام الخيطي . جـ) عدّد أنواع الأنسجة الطلائية البسيطة .
(۸ درجات)	س؛ أ) إملأ الفراغات لأربع مما يأتي: ۱) تدعى عملية تكوين الأنبوب العصبي في الرمّيح ويدعى الجنين خلالها ۲) المدة التي يستغرقها الانقسام الخلوي تتباين تبعاً لـ و
 (٦ درجات) (٦ درجات)	 اناتج عملية التحلل السكري تكوين جزيئتين من وجزيئتين من
والمظهرية (۱۲ درجة) (۸ درجات)	سه: أ) تزاوج ذكر أرنب رمادي اللون مع أنثى فضية اللون فكان ربع الناتج أمهق ، ما الطرز الوراثية للآباء والأبناء ؟ وما نوع الوراثة ؟ ب حدد المسؤول عن أربع مما يأتي : ب حدد المسؤول عن أربع مما يأتي : حركة الأهداب والأسواط ، نقل الأحماض الأمينية ، بناء السليلوز ، التحوّل الشكلي ، تكوين كيس البيض في الصرصر .
(۸ درجات)	س7: أ) ما وظيفة أربع مما يأتي ؟ أنبوب فالوب ، الجسم الأصفر ، البلاستيدات الخضراء ، أكياس اللقاح ، المخاطين الغضروفي ب) ما نوع المورثة (سائدة أم متنحية) ونوع الوراثة لأربع مما يأتي ؟ نزف الدم الوراثي ، الكساح ، لون العين الأبيض في ذبابة الفاكهة ، الإزهار البيضاء لنبات

(٤ درجات)

موقع ملازمنا mlazemna.com

جمهورية العراق — وزارة التربية اللجنة الدائمة للامتحانات العامة الدور الأول ١٤٣٨ هـ - ٢٠١٧م الدراسة: الإعدادية / العلمي (الأحيائي) الوقت: ثلاث ساعات المادة: (الأحياء) ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة . (۱۰ درجات) س ١: أ) علل خمسا مما يأتي : ا) تعرف المايتوكوندريا ببيوت الطاقة . ٢) تتمثل الوظيفة الأساسية للنسيج الكولنكيمي بالدعم والتقوية . ٣) صلابة العظام . ٤) يرتفع مستوى التفلج الثالث قليلاً عن خط استواء الفلجات باتجاه القطب الحيواني في الرّميح. ٥) لا يجوز تناول الأم الحامل الدواء دون استشارة طبية . ٦) في الاقتران القطعة الكروموسومية المنتقلة إلى الخلية المتسلمة لا تزيد حجم الكروموسوم الموجود فيها أصلاً. ب) ما المجموعة الكروموسومية لكل مما يأتي ؟ (٥ درجات) البوغ الزيجي، الخلية البيضة الأولية، الأركيكونيوم، الخلية المولدة، نطفة الإنسان. (٥ درجات) ج) وضّح عملية التكاثر في السرخسيات. (۱۲ درجة) س ٢: أ) أملا الفراغات لثلاث عبارات مما يأتي: ١) اقل عدد كر وموسومي في الأحياء هو كر وموسومان يوجد في ٢) تتحرر خلال دورة كريبس من جزيئات ATP و من CO2 . ٣) عملية التكيف تعمل على ترسيخ الأنواع وازدهارها . ٤) في الدورة المبيضية تنتج هرمونات جنسية أنثوية هي و (٤ درجات) ب) وضَّت عملية تكوين المعي في الرَّمْيح . (٤ درجات) ج) وضبّح بالرسم مع التأشير تركيب الغشاء البلازمي. (۱۲ درجة) س٣: أ) عرف أربعا مما يأتي: سجل النسب ، التماثل ، بلازما الدم ، دورة التحلل و الإنتاج ، الثايلوكويد . (٨ درجات) ب) قارن بین اثنین : ١) النسيج الو عاني و النسيج المرستيمي من حيث التركيب و الوظيفة . ٢) الخلية النباتية والخلية الحيوانية من حيث الغلاف الحيوي والبلاستيدات. ٣) الجسيم المركزي والجزء المركزي. س٤: أ) ضُرِّب خنرير غيني خشن الشعر أسود اللون بأنثى خشنة الشعر بيضاء اللون فأنجبا عدد من الولادات موزعة كالآتي: 8/3 خشن أسود، 8/3 خشن أبيض، 8/1 ناعم أسود، 8/1 ناعم أبيض، فما الطرز الوراثية للأبوين وللأفراد الناتجة ؟ علما أن صفتي خشونة الشعر واللون الأسود ساندتان. (٤ درجات) ب) أجب عن أحد الفر عين: عدد أركان نظرية دارون – والاس. ارسم مع التأشير طور البولب في الهيدر! (٤ درجات) ج) اذكر طريقة التكاثر الخضري في النباتات الأنية: ثيل الحدائق ، النرجس ، الفر اولة ، الموز . (۱۰ درجات) س : أ) ما الطراز الوراثي لخمس مما يأتي ؟ نبات حنك السبع أبيض الأزهار ، رجل ذو فصيلة دم ٥ ، أرنب أمهق ، ذكر ذبابة فاكهة أبيض العيون ، نبات بزاليا قصير الساق ، رجل حامل لأليل فقر الدم المنجلي . (٦ درجات) ب) ما وظيفة ثلاث مما يأتي ؟ الانقسام الاختزالي ، الأوراق الكأسية ، غدة كوبر ، النوية . (٤ درجات) ج) ما نوع النسيج الذي يبطن أربع في كل مما يأتي ؟ الأمعاء ، الحويصلات الرنوية ، الحالب ، الإحليل ، الغدد اللعابية . (۱۰ درجات) س٢: أ) أي عملية تحصل بعد خمس مما يأتي ؟ (اذكر اسم العملية فقط) ١) تحرر إنزيمات الجسيمات الحالة إلى سايتوبلازم الخلية. ٢) إضافة ماء إلى المحلول المحيط بالخلية التي تعاني بلزمة . ٣) دمج سلالتين مختلفتين لبكتريا القولون في وسط زرعي . ٤) نقص المجموعة السكانية لدودة البلاناريا اكتمال التمعد وتكوين الطبقات الجرثومية. ٦) استلام الأديم الظاهر لإشارة تحريضية من الأديم المتوسط الباطن. (٥ در جات) ب) ما أنواع الخلايا الجذعية ؟ (٥ درجات) ج) ارسم مع التأشير الجهاز التناسلي الذكري للحشرات.

جمهورية العراق – وزارة التربية الدور الثاني ٢٠١٨هـ - ٢٠١٧م الوقت : ثلاث ساعات



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة : الإعدادية / العلمي (الأحيائي) المادة : (الأحياء)

ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة

	. 17	,5 65 6 5	9
	مات الحالة ، البلعم الأولي ، النظرية اللا (الكركم ، النخيل ، النرجس ، السوسن		ب) اذكر طريقة التكاث
(٥ درجات)	داد إنتاج	جنسي عمليتين أساسيتين هما 2-15) من الدورة الرحمية يزد عادة خلط المورثات في الانقسام تنشأ من زهرة واحدة ذات كربا لثمار القرع الخضراء هو صبئي إسناد الخلايا العصبية فض السكري بإيجاز .	 ٢) خلال الأيام (8 ٣) تحصل عملية إ ٤) الثمار ٥) الطراز الوراثي ٢) وظيفة الدبق العرب) وضّح عملية التحلا
رف المطاط ، (۱۲ درجة) (۸ درجات)	والوظيفة مسم	منفر الكِثْيف ، النسيج الضنام الم	النسيج الضام ألأه ب) أجب عن واحد فقم ١) قارن بين الخشا
(۱۲ درجة) ۰. (۸ درجات)	ئروموسومية رغم تكاثر ها دون إخصاب ٢) التكاثر في الكلاميدوموناس .	، نوى الخلايا . م الطفيلية . لة متلاز مة داون . إحدا ً مما يأتي :	٢) تباين أشكال٣) تكون التوائد
كور الناتجة ابنوسية ن والعيون الحمراء (١٢ درجة) (٨ درجات)	ن بأنثى رمادية اللون حمراء العيون فك ث الناتجة حمر العيون كما أن نصف الذا إد الناتجة ، علما أن صفتي رمادية اللو) حركة ذيل النطفة .) إزالة التأثير السّمّي لبعض السموم والأ ، البلازمي .	كور بيض العيون ونصف الإناد الور اثية المحتملة للآباء وللأفر أربع مما يأتي ؟ في الخلية النباتية .	نصف الأفراد الذ اللون ، ما الطرز سائدتان ؟ ب) مَنْ المسؤول عن ا ١) بناء السليلوز ، ٣) ألوان الأز هار
(٤ درجات) (٦ درجات) (١٠ درجا ت)		ر ان و الإخصاب الذاتي في البر ا الخلإيا ؟ تي تحصل في اثنين مما يأتي ؟ ي . ٢) الدور الحركي .	ب) ما هي طرق نمو جـ) ما أهم الأحداث الن



جمهورية العراق – وزارة التربية اللجنة الدائمة للامتحانات العامة التمهيدي ١٤٣٩هـ - ٢٠١٨م الدراسة: الإعدادية / العلمي (الأحيائي) الوقت : ثلاث ساعات المادة: الأحياء ملاحظة : أجب عن خمسة أسنلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة . (۱۲ درجة) س ١: أ) عرف أربعا مما يأتي : اللَّمْف ، التوائم الآخوية ، التفلج ، الثمار المركبة ، الميسم . (٨ درجات) ب) ارسم مع التأشير على الأجزاء واحدا مما يأتي : ١) تركيب الغشاء البلازمي . ٢) تركيب المبيض في الهايدرا. (۱۲ درجة) س ٢: ١) علل أربعا مما يأتى : ١) يمثل العظم نسيج ضام أكثر صلابة من النسيج الغضروفي . ٢) البوغ الصغير أحادي المجموعة الكروموسومية. ٣) يفرز ذنب الفايروس إنزيما عند التصاقه بالخلية البكتيرية . ٤) اختيار مندل لنبات البزاليا في تجاربه. وجود الجسيم الطرفي في نطفة الإنسان. (٤ درجات) ب) عدد طرق التكاثر الخضري الطبيعي في النباتات. (٤ درجات) ج) ارسم مع التأشير تركيب الثّمرة . (۱۲ درجة) س ع: أ) قارن بين: (أجب عن اثنين فقط) ٢) الأدنين واليوراسيل. النسيج البرنكيمي والنسيج الكولنكيمي . ٣) نبات ذو فلقة واحدة ونبات ذو فلقتين . (۸ درجات) ب) أجب عن واحد فقط مما يأتى: ١) ما الحالات التي يستخدم فيها الإخصاب الصناعي ؟ ٢) ما خطوات الزراعة النسيجية للنخيل ؟ (۸ درجات) س ٤: أ) املا الفراغات لأربع مما يأتي: ١) يحدث الإيثاق في الدور ويتضاحف DNA في الطور ٢) تشتمل دورة الحياة المثالية لللاسعات طورين هما وهو الطور اللاجنسي و...... وهو الطور الجنسي . ٣) يتكاثر البراميسيوم جنسيا بطريقتين هما و ٤) الطفرات الجينية (المورثية) تضم نوعين هما و الأديم الظاهري في جنين الرّميح يُكون و (٦ درجات) ب) ما النظريات التي تقترح تفسير حركة الكروموسومات نحو قطبي الخلية ؟ (٦ درجات) ج) عدد أنواع البلاستيدات ، واذكر وظيفة كل منها . سه: أ) تزاوج ذكر أرنب فضي مع أنثى هيمالايا فكان ربع الناتج أمهق ، ما الطرز الوراثية والمظهرية للآباء والأبناء ؟ (۱۲ درجة) وما نوع الوراثة ؟ (۸ درجات) ب) ما موقع أربع مما يأتي ؟ الأعراف ، المادة الحاملة ، الخيوط الدقيقة ، النسيج المرستيمي القمي ، النسيج الضام المخاطاني . س ٦: أجب عن فرعين مما يأتي : (لكل فرع ١٠ درجات) ا) ما وظیفة أو أهمیة كل مما یأتى ؟ السيروتونين ، غدة كوبر ، الأوراق التويجية ، الشرنقة ، الأقراص البينية .

شخص مصاب بفقر الدم المنجلي ، براميسيوم قاتل نقي ، فأر أصفر ميت ، شخص فصيلة دمه AB ،

ب) ما الطراز الوراثي لكل مما يأتي ؟

انئى نبابة فاكهة بيضاء العينين .

ج) ما الصعوبات التي تواجه الباحث في مجال تطبيق الوراثة على الإنسان ؟

miazemna.com

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة : الإعدادية / العلمي (الأحيائي) المادة : الأحياء ملاحظة : أجب عن خمصة أسئلة فقط م لكا.

جمهورية العراق – وزارة التربية الدور الأول ١٤٣٩هـ - ٢٠١٨م الوقت : ثلاث ساعات

	. بب من محمد استله فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .
	١٠:١) عرف أربعا ممايات
(۱۲ درجة	الطفرة ، الخلايا الخورية ، 115 يا
.edx 6 x	ب) ماذا يحدث للكروموسومات في الدور التغلظي ؟ وضّع ذلك . جا الخلايا الجذعية . جا الرسم مع التأسير و إدار من الماري التغلظي ؟ وضّع ذلك .
(٤ درجات	
(؛ درجات	() تركيب المايتوكندريا ٢) نسيج ظهاري عمودي بسيط مهدب .
	٤٠٠١) املاً الفراغات لأربع من العبارات الأتية : () من التنداء التي أ
(۸ درجات)	() من التغيرات التي تصاحب نضع الثمار اختفاء صبغة الكلوروفيل حيث تحل محلها صبغات () يتكون البويض الناضع من الكور المن الناف عدد الما الما الما الما الما الما الما ال
و	 ٢) يتكون البويض الناضع من الكيس الجنيني الناضع و والحبل السري و ٢) المحمد عة الكرم مدينة النابة النابة النابة الأمارة التناسع و والحبل السري و
	 المجموعة الكروموسومية للخلية النطفية الأولية وللجسم القطبي الثاني يتحاط الخادة الدن قرالا لم قرارة النطفية الأولية وللجسم القطبي الثاني
	٤) تحاط الخلية البيضية الأولية في الفقريات بخلايا صغيرة تدعى مكونة ما يعرف
	م) يحصل التكاثر في الفايروسات من خلال دورتين أولهما دورة وثانيهما دورة
 (الارجات)	ب) ما موقع ثلاث من الأنسجة الآتية ؟
ر با عرجت) ف منتظم	النسيج الضام المخاطاتي ، الغضروف الشفاف ، النسيج المرستيمي القمي ، نسيج ضام كثير
- اسم. (الارجات)	ج) اشرح عملية تكوين الأريمة .
(1) (1)	ن ٣: أ) علل أربعا مما يأتي :
(۱۲ درجة)	() نسبة نجاح تجميد البويضة أقل من نسبة نجاح تجميد الأجنة .
	٢) تناقص عدد التصالبات في الدور الحركي
	٣) يصاب الذكور بعمى الألوان أكثر من الإناث .
	٤) تُنكمش الخلية الحيوانية عند وضعها في محلول عالى التركيز .
	٥) يُطعَم الأجاص على أصول الخوخ .
(٤ درجات)	ب) ارسم مع التاشير التكاثر اللاجنسي في البكتريا .
(؛ درجات) (؛ درجات)	جـ) ما الخطوات العملية للهندسة الوراثية ؟
(٨ درجات)	ں ٤: ١) قارن بين : (أجب عن اثنين فقط)
, ,	١) البلازما واللمف . ﴿ ﴿ ﴿ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ اللَّهُ مِنْ الْخَلْطَى .
	٣) طريقة الاقتران وطريقة الإخصاب الذاتي في البراميسيوم .
(۱ درجات)	ب) اشرح التكاثر اللاجنسي في الكلاميدوموناس".
(۱ درجات)	جـ) ارسم مع التأشير: الإخراج الخلوي.
بيل الأول كان أفراد	س٥: أ) أجري تزاوج بين كلاب مكسيكية ذات شعر اعتيادي بأخرى عديمة الشعر فكان نصف أفراد الم ذات شُعر اعتيادي والنصف الأخر عديمة الشعر وعند إجراء تزاوج بين كلاب عديمة الشعر ، .
ر مينة ،	الجيل الناتج بالنسب المظهرية الأتية : $\frac{1}{4}$ شعر اعتيادي : $\frac{1}{2}$ عديمة الشعر ، $\frac{1}{4}$ عديمة الش
(۱۲ درجة)	ضر هذه النتائج مع إجراء التضريبات.
(۸ درجات)	ب) ما مكونات الجهاز التناسلي الأنثوي لدودة الأرض ؟
(٨ درجات) ادة الحاملة .	س٦: أ) ما موقع وأهمية أربع مما يأتي ؟ خلايا الدبق العصبي ، الغدر المساعدة لذكر الحشرات ، أكياس اللقاح ، الخلايا البينية ، الم
(٤ درجات)	ب) أعط مثالاً و احدا لكل مما يأتي :
	قَاعَدة نتروجينية خالية من الأوكسجين ، وراثة سايتوبلازمية ، انقسام ثناقي طولي ،
(11. 11)	نواة تحوي أربع نويات .
(۸ درجات)	ج) ما الطراز الوراثي ونوع الوراثة لكل مما يأتي ؟ شخص ما درمن فقر الدرال المنامل من الدرال المنامل المناسلة على الماركة الماركة الماركة الماركة الماركة الماركة
	شخص سليم من فقر الدم المنجلي ، أرنب هيمالايا نقية ، امرأة صلعاء ،
	بزاليا حلوة أز هار حمراء وحبوب لقاح مستدير .

جمهورية العراق - وزارة التربية الدور الثاني ١٤٣٩هـ - ٢٠١٨م الوقت: ثلاث ساعات



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة : الإعدادية / العلمي (الأحيائي)

المادة: الأحياء

ملاحظة : اجب عن خمسة أسنلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة . س ١: أ) املا الفراغات الأتية لأربعة مما يأتي: (۸ درجات) 1) حركة جزينات الماء خادل غشاء اختياري النفوذية تبعا الاختلاف التركيز . ٢) إنزيم تحرره الصفيحات الدموية يؤدي دورا مهما في عملية تخثر الدم . ٣) فقد نيوكليوتيد واحد من جين معين . ٤) تركيب قلبي الشكل أخضر اللون يحمل الأركيكونيوم والأنثريديوم وينمو من طرفه المدبب أشباه الجذور ٥) مخطط يظهر كيفية وراثة صفة معينة على مدى عدة أجيال . (٦ درجات) ب) ما مصير الهيدروجين الناتج من التحلل السكري في عمليات التخمر الكحولي والتخمر اللبني؟ (۲ درجات) ج) ارسم مع التأشير (تركيب الثمرة). (۱۲ درجة) س ٢: ١) عرف أربعا مما يأتى: تعاقب الأجيال ، أنبوب فالوب ، الخلية المعطية ، الثمار المركبة ، الفسيلة . (٤ درجات) ب) ما نتائج تضريب أرنب هيمالايا مع أنثى أمهق ؟ (٤ درجات) جـ - ارسم مع التأشير نسيج ظهاري عمودي مطبق كاذب مهدب. (۱۲ درجة) س٣: أ) علل أربعا مما يأتى: ١) غالبًا ما تكون خلايًا النسيج البرنكيمي كروية الشكل أو مضلعة . ٢) صلابة العظم. ٣) يموت البر اميسيوم الحساس بوجود القاتل في نفس الوسط . ٤) تحتوي الأبواغ نصف العدد من الكروموسومات. ٥) لا يحدَّث إخصاب ذاتي في البلاناريا . (٨ درجات) ب) ارسم مع التأشير الجهاز التناسلي الأنثوي للحشرات. س ؛: ١) إمرأة مصابة بالكساح كانت والدتها مصابة ولكن والدها غير مصاب ، تزوّجت من رجل غير مصاب وأنجبت (۱۲ درجة) أربعة أو لاد كان بينهم ولد وبنت مصابين ، فما الطراز الوراثي لكل من أفراد هذه العائلة ؟ (٨ درجات) ب) ما وظيفة أربع مما يأتي ؟ الدكتيوسوم ، الخلايا البينية ، tRNA ، غدة كوبر ، نواة السويداء . (۱۲ درجة) سه: ا) قارن بين: (أجب عن اثنين فقط) ٢) المايتوكندريا والبلاستيدات الخضراء . خصية الضفدع ومبيض الضفدع. ٣) نباتات ذوات الفلقة ونباتات ذوات الفلقتين . ب) إذا كان ترتيب القواعد النتروجينية في mRNA بالشكل الآتي : (٤ درجات) AUU UAG CAG فما ترتيب القواعد في ؟ 1) شريط DNA الذي عمل قالب للإستنساخ. ۲) قواعد tRNA التي تتكامل مع tRNA. (٤ درجات) جـ) اشرح تكوين الحبل الظهري . (۸ درجات) س ٦: أ) ما موقع أربع مما يأتي ؟ الخلابًا الخَثْرَيَة ، المُخَاطين الغضروفي ، النسيج المرستيمي القمي ، الخلية الأنبوبية ، الأقماع المنوية (٤ درجات) ب) عدد أربعا من خلايا النسيج الضام.
 ج) ما الطراز الوراثي لكل مما يأتي ؟ (۸ درجات) فار اصفر ميت ، نبات بزاليا قصير الساق ، Rh ، رجل سليم من نزف الدم الورائي ، AB مجموعة الدم

جمهورية العراق - وزارة التربية الدور العالث ١٤٤٠هـ - ٢٠١٨م الوقت : ثلاث ساعات



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة الإعدادية / العلمي (الأحيالي)

المادة: الأحياء

	ملاحظة : أجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .
(۱۲ درجة)	 س ١: أ) عرف أربعا مما يأتي : البلعمة ، الخلام الحذيمة ، الله العربية ، التلقيح الذاتي ، قانون الانعزال .
ٍ ٨ درجات)	ب- ارسم مع التأشير الجهاز التناسلي الذكري في الحشرات .
(۸ درجات)	س٢: أ) أملا الفراغات لأربع من العبارات الأتية : ١) ينقسم السايتوبلازم في الطور النهائي في الخلية النباتية عن طريق تكوين وفي الخلية
	الحيوانية بواسطة
(۱۲ درجة)	 ٤) تشمل خلايا الدم البيض اللاحبيبية نوعين هما و
	 ب) قارن بين (أجب عن اثنين) : ۱) الألياف البيض و الألياف الصغر . ۲) الراميسيوم القاتل و البير اميسيوم الحساس
(۱۲ درجة)	س٣: أ) علل أربعا مما يأتي: () التكاثر الجنسي في البكتريا غير اعتيادي .
	٢) ينتج الأناناس تمارًا عذرية طبيعية .
	 ٣) الوظيفة الرئيسة للمايتوكندريا هي التنفس الخلوي . ٤) استعمال التضريب الاختباري .
(۸ درجات)	ه) تحتاج الأم ما لا يقل عن سنتين بين كل عملية حمل وولادة وأخرى .
(,,)	ب) ما الحالات التي يستخدم فيها الإخصاب الصناعي ؟
	س 3: أ) لقح نبات بزاليا أحمر الأزهار طويل الساق بأخر أبيض الأزهار قصير الساق فكانت جميع النباتان الناتجة حمر الأزهار طويلة الساق ، ثمّ لقح أحد نباتات الجيل الأول بنبات أبيض الأزهار قصير ال
-,- 11).000	النامجة حمر الارتفاز هويته المناق ، ثم نفع بحث جدات المباق المناق سال اللون الأحمر وطول الساق سا
(۸ درجات)	ب) اذكر موقع وأهمية أربع مما يأتي : النواتان القطبيتان ، الغشاء القاعدي ، الغلاف النووي ، الجسيم الحركي ، جسر الاقتران .
(۸ درجات)	س ٥: أ) حدّد المسؤول عن أربع مما يأتي : ١) تحليل جدار البكتريا من قبل الراشح . ٣) تكوين مادة الهيبارين . ٥) بناء بعض مكونات الجدار الخلوي .
(٦ درجات	ب) ما نواتج التضريبات الأتية ؟ ١) ديك زاحف × دجاجة زاحفة . ٢) ثور غباري × بقرة حمراء .
(٦ درجات	 ٣) رَجل مجموعة دمه AB × امراة مجموعة دمها O. جـ) ارسم مع التاشير نسيج ظهاري مطبق عمودي .
(٥درجات	س٣: أ) عدَّد أنواع النسيج الضام الرخو (المفكك) .
(٥ درجات	ب) اشرح عملية تكوين حبوب اللقاح .
(۱۰ درجات	 ج) ما نوع التكاثر الخضري لكل مما يأتي ؟

الفراولة ، الزنبق ، الورد الجهنمي ، الكركم ، ثيل الحدانق .

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة جمهورية العراق – وزارة التربية الدراسة : الإعدادية / العلمي (الأحياني) الدور الأول ٢٠١٨ - ١٤٠٨م المادة : (الأحياء) الوقت: ثلاث ساعات ملاحظة : أجب عن خمسة أسنلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة . س ١: أ) عرف أربعا مما يأتى : (۱۲ درجة) الأيض الخلوي ، التلقيح الذاتي ، الأجسام الدهنية ، التعبيرية ، قانون فون بير . ب) اشرح عملية تكوين النطف في الحيوانات. (٤ در جات) ج) ارسم مع التأشير مخطط التحلل السكري. (٤ درجات) س ٢: أ) املا الفراغات لأربع من العبارات الأتية : (۸ درجات) ١) تتخذ النواة في الخلايا الإفرازية موقعا وفي الخلايا الجنينية موقعا ٢) الطراز الوراثي لأنثى الطير والطراز الوراثي لأنثى الإنسان ٣) يحتوي أنبوب اللقاح الناضج على و ٤) القواعد النتروجينية (البيورينات) تكون على نوعين هما و د) تدعى عملية تكوين الأنبوب العصبي في الزميح ويدعى الجنين خلالها ب) عدد مراحل تكوين الجنين في نباتات دوات الفلقتين. (٦ درجات) ج) ارسم مع التأشير تركيب الخصية في الهايدرا. (٦ درجات) س٣: أ) قار ن بين (أجب عن اثنين فقط) : (۸ نرجات) ١) الخلايا الجذعية الجنينية والخلايا الجذعية البالغة . ٢) العضلة الهيكلية والعضلة القلبية . ٣) جزينات DNA في كل من النواة والسايتوبلازم. ب) اذكر مميزات كل مما يأتى ؟ (۸ درجات) ١) نواة الخلية الدهنية (٢) خلية البلعم الكبير ٣) الألياف النباتية ٤) الإصابة بعمى الألوان. جـ) ارسم مع التأشير الإخراج الخلوي (٤ درجات) س٤: أ) ضرب خنزير غيني خشن الشعر أسود اللون بأنثى خشنة الشعر بيضاء اللون فأنجبا عددا من الولادات من بينها أفراد ناعمة الشعر بيضاء اللون ، فما الطرز الوراثية للأبوين والأفراد الناتجة ؟ علما أن صفتي خشونة الشعر واللون الأسود ساندتان . (۱۲ درجة) ب) في أي دور أو طور يحدث كل مما يأتي ؟ (أجب عن أربعة) (۸ درجات) ١) تضاعف الجسيم المركزي ٢) تكوين الصفيحة الخلوية ٣) تناقص عدد التصالبات ٥) الإيثاق. ٤) التعابر (۱۲ درجة) سه: أ) علل أربعا مما يأتى: الخلايا الناتجة من التفلج الثالث لبيضة الرّميح غير متساوية . ٢) تتباين وظيفة الغدتان المساعدتان في الحشرات. لا تستطيع الرواشح البقاء بصورة مستقلة خارج الخلايا . ٤) تساهم الأنسجة الرابطة بالدفاع عن الجسم. ٥) تتمثل الوظيفة الرئيسة للنسيج الكولنكيمي بالدعم والتقوية . ب) ما نوع الوراثة لأربع مما يأتى ؟ (۱۷رجات) ١) صفة القتل في البراميسيوم أوريليا ٢) لون العين عند الإنسان ٣) صفة الزحف في الدجاج ٤) لون الفراء في الأرانب الون الأزهار في حنك السبع. س٢: ١) ما وظيفة أو أهمية أربع مما يأتى ؟ (۸درجات) mRNA ، إنزيم بلمرة DNA ، المستودعات المنوية لدودة الأرض ، الجزيئان المركزيان ، عنق الرحم . ب) ما نوع التكاثر اللاجنسي لأربع مما يأتي ؟ (۸ درجات) بلاناريا المياه العنبة ، الورد الجهنمي ، النرجس ، نبات السوسن ، اليوغلينا .

ج) اختر من بين الأقواس (لاثنين فقط) :

١) في مرض نزف الدم الوراثي يرث الذكر المرض من (أمه ، أبيه ، أبويه).

توع النسيج الضام في الكبد هو (شبكي ، مخاطاني ، شحمي).

٢) يبلغ عدد الكروموسومات في الخلايا الجسمية للنبابة المنزلية (٨٠ ، ١٢ ، ٢٦).

(٤ درجات)

جمهورية العراق - وزارة التربية التمهيدي ١٤٤٠هـ ١٠١٩م الوقت: ثلاث ساعات



اللجعة الدائمة للامتحانات العامة

الدراسة : الإعدادية / العلمي (الأحياني)

المادة: الأحياء

ملاحظة : أجب عن خمسة أسنلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة .

س١: أ) عرف أربعا مما يأتي: (۱۲ درجة) التفلج ، البلازميد ، التعبيرية ، النقل النشط أو الفعال ، البلعم الكبير . ب) ارمع مع التأشير العظم المصمت. (۸درجات) س٢: أ) املأ الفراغات لأربع من العبارات الأتية: (۸درجات) ١) يكون النَّنفس اللَّاهواني على نوعين هما و ٢) يصنّف النسيج الضام الأصيل حسب كثافة محتوياته إلى و ٣) تتكوّن المعيدة في جنين الرميح من طبقتين هما و ٤) يرمز لمورثة عمى الألوان في الإنسان بالرمز ولمورثة الصلع بالرمز ٥) مقدار الطاقة المتحررة من دورة كريبس ومن التحلل المكري ب) انكر المجموعة الكروموسومية لاثنين ممّا يأتي: (٦ درجات) أرومة البيضة .
 أرومة البيضة . ٣) إناث نحل العسل . ج) ارسم مع التأشير أريمة جنين الرميح. (١ درجات) س٣: أ) قارن بين (أجب عن اثنين): (۱۲ درجة) ١) نسيج الخشب ونسيج اللحاء من حيث التركيب والوظيفة . الانقسام السايتوبلازمي في الخلية الحيوانية والخلية النباتية . البراميميوم القاتل والبراميميوم المحملس. ب) ما وظيفة أربع مما يأتي ؟ (۸درجات) النميج الكولنكيمي ، البلاستيدات عديمة اللون ، الجسيم الطرفي ، الأوراق التويجية ، س ؛ أ) علل أربعا مما يأتى : (۱۲ درجة) ١) يفرز الفايروس إنزيما ً عند النصاقه بالبكتريا ِ ٢) يعاني البوغ الزيجي الكلاميدوموناس انشطار ا اختز اليا". ٣) يطعم العنب الأوربي على أصول العنب الأمريكي. ٤) تكثر الفجوات المتقلصة في البراميسيوم. ٥) مستوى التفلج الثالث في البيضة المخصبة للرميح يرتفع قليلا عن خط استواء الفلجات باتجاه القطب الحيواني .

فقر الدم المنجلي ، الأزهار الحمراء في البزاليا ، اللون الأصغر في الفتران ، لون الفراء الأميق في الأرانب. من : - أ) رجل تسلسل و لادته الأول في العائلة ذو مجموعة + Rh والده ذو مجموعة + Rh ايضا والكن

والدته كانت ذات Rh^{-} تزوج هذا الرجل من امراة ذات Rh^{+} ولكن والدها كان ذا Rh^{-} ، تنبا بمجموعة الدم Rh لأولاده الذاتجين مع بيان عدد أولاده الذين سوف لا يصابون بمرض اليرقان. (۱۲ درجة) ب) ما منشأ كل معايلتي ؟ (۸درجات) الخلية المولدة ، مليفات نطف الهايدرا ، الأعراف ، الأجسام المضادة .

س ٦: أ) ما خطوات الزراعة النسيجية للنخيل ؟ (١٠ درجات) ب) ارسم مع التأشير الإخراج الخلوي . (۱ درجات) (٤ درجات)

جـ) ما نوع الثمار لاثنین منا یأتی ؟ التوت الأسود ، الأناناس ، المشمش .

ب) ما نوع المورثة (ساندة أم متنحية) ونوع الوراثة لكل مما يأتي ؟

(٨درجات)

جمهورية العراق – وزارة التربية الدور الأول ١٤٤٠هـ - ٢٠١٩م اللجنة الدائمة للامتحانات العامة الدراسة: الإعدادية / العلمي (الأحيائي) الوقت: ثلاث ساعات المادة: الأحياء ملاحظة : اجب عن خمسة أسئلة فقط ولكل سؤال ٢٠ درجة . (۱۲ درجة) س ١: أ) عرف أربعا مما يأتى : خلايا الدبق العصبي ، النيوكليوتيد ، الثالوس الأولى ، البلعمة ، الأريمة (٤ درجات) ب) ما منشأ كل مما يأتى ؟ ثمار التفاح ، خصى الهايدرا ، الألياف الصفراء ، الرايبوسومات . (؛ درجات) جـ) ارمىم مع التأشير واحدا مما يأتى : ٢) الانشطار الثنائي في البكتريا. نسيج ظهاري عمودي مهدب بسيط. (۸ درجات) س٢: أ) املأ الفراغات لأربع من العبارات الآتية: ١) توجد الجسيمات الحالة بشكل خاص في الخلابا التي تتميّز بقابلية مثل ٢) هناك حالات تكون فيها الخلايا ثنانية النواة كما في و ٣) تكون البدينة في المستقبل ثلاث قطع هي القطعة الادمية والقطعة والقطعة ٤) في الدورة المبيضية لأنثى الإنسان تنتج هرمونات جنسية انثوية هي و ٥) لدودة الأرض زوجان من في الحلقتين (٩ ، ١٠) وزوج من المبايض في الحلقة ب- ما موقع أربع ممّا يأتي ؟ (٤ در جات) النبيبات المنوية ٢) الجزء المركزي ٤) قناة هافرس ٣) النواتان القطبيتان الحويصلة المنوية في البلاناريا. (۸ درجات) ج) ارسم مع التأشير تركيب الغشاء البلازمي في الخلية الحقيقية النواة. (۱۲ درجة) س٣: أ) علل أربعا مما يأتى: ١) تتكون فلجات صغيرة وأخرى كبيرة في جنين الرّميح بعد التفلج الثالث . ٢) يسمى النسيج الطلائي المبطن للر غامي بالمطبق الكاذب. ٣) إمكانية وجود عدد غير محدود من الحلائل لكل مورثة . ٤) تتباين وظيفة الغدتان المساعدتان في الحشرات) تُعد عملية تثبيت ثنائي أوكسيد الكاربون عملية بناء للمواد العضوية . (؛ درجات) ب) ما نوع التكاثر اللاجنسي لأربع مما يأتي ؟ نبات السوسن ، الزنبق ، الكلاديولس ، بلاناريا المياه العذبة ، السرخسيات . جـ) احسب عدد جزينات ATP الناتجة من أكسدة جزيء غرامي واحد من سكر الكلوكوز أكسدة تامة في (٤ درجات) التنفس الهوائي . س ؛: أ) ذكر ذبابة الفاكهة أحمر العيون أثري الأجنحة ، ضُرّب بأنثى حمراء العيون طويلة الأجنحة ، فكان من بين الأفراد الناتجة ذكور بيض العيون طويلة الأجنحة وإنات حمر العيون أثرية الأجنحة ، فما الطرز الوراثية والمظهرية للأباء والأفراد الناتجة ؟ (عامل طول الجناح هو الساند) مع ذكر نوع الوراثة (الاستنتاج مع الحل) . (۱۲ درجة) (۸ درجات) ب) ما وظيفة أربع مما يأتي ؟ إنزيم بلمرة DNA ، الخلية البلازمية ، التصالبات ، الجسيم الطرفي ، النسيج الكولنكيمي . سه: أ) قارن بين (أجب عن اثنين فقط): (۱۲ درجة) 1) الوراثة المندلية والوراثة المرتبطة بالجنس عند الإنسان . ٢) التوانم الأخوية والتوانم المتماثلة . النسيج الضام الشبكي والنسيج الضام المخاطاني. ب) ما نتانج التضريب الاختباري لأنثى أرنب هيمالايا ؟ (؛ درجات) ج) ارسم التكاثر اللجنسي في الكلاميدوموناس. (؛ درجات) س٢: أ) اذكر معيزات ثلاثة مما يأتي: (٩ درجات) قناة البيض في الضفدع ، الخلايا الخثرية ، الدور الإزدواجي ، بيضة الرَّميح . ب) ما نوع الوراثة لخمس مما يأتى ؟ (٥ درجات) العامل الريسي ، القتل في البراميسيوم ، لون أز هار حنك السبع ، الشعر الغباري للماشية ، لون العين عند الإنسان ، تكوين القرون في الأغنام . (٢ در جات) جـ) أجب عمّا يأتى : ١) ما أوجه التشابه بين النباتات متعددة الخلايا والطحالب الخضر ؟

٢) ما ايجابيات الزراعة النسيجية في النباتات؟

الموقع ملازمنا miazemna.com



اللجنة الدائمة للامتحانات العامة الدراسة: الإعدادية / العلمي (الأحيائي) المادة: الأحياء ملاحظة وأحرب عن خمسة أسناة فقط ما

	ملاحظه: اجب عن خمسه اسئله فقط ، ولكل سؤال ٢٠ درجه .
(۸ درجات) فران ه -	س 1: أ) املاً الفراغات لأربع من العبارات الآتية:
• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	 ا) عدد الكروموسومات في الخلايا المنغولية كروموسوم ، والزيادة تكون ٢) بكتريا كابا تتعايش مع البراميسيوم نوع وتفرز مادة سامة تدعى
	 ٣) تساهم الأنسجة الضامة بوظيفة دفاعية للجسم لاحتوانها على و ٤) يتكون بين البراميسيومين الملتصقين جسر وبين البكتريا المعطية والمس
	 ع) يتدون بين البر الميسيومين المستصفين جسر وبين البدتري المعطية والمسادة والمسادة المعطية والمسادة المسادة المسا
(٦ درجات)	ب) ارسم مع التأشير التكاثر الجنسي في الكلاميدوموناس.
	جـ) ما التركيب الكيمياوي لكل ممّا يأتي ؟ الغشاء البلازمي ، الحامض البايروفي ، ال
(۱۲ درجة)	 س٧: أ) عرف أربعا مما يأتي: الأرتباط ، الأيض الخلوي ، الخلية البدينة ، الثمار المتجمعة ، قانون فون بير
 (۸ درجات)	به ربط مع التأشير خلية بدائية النواة تتضح فيها المنطقة النووية .
(۱۲ درجة)	س٣: أ) قارن بين: (أجب عن اثنين)
ة والنباتية .	 ١) الأدنين واليوراسيل . ٣) الانقسام السايتوبلازمي للخلية الحيواني ٣) الخيوط الدقيقة والنبيبات الدقيقة من حيث التركيب والوظيفة .
(٤ درجات)	 ب) حدد المسؤول عن كل مما يأتي :
ام المضادّة ،	تجمّع الشحوم لغرض الخزن ، موت بعض الكلاب عديمة الشعر ، تكوين الأجس
(٤ درجات)	بناء الشحم الأصفر في الأرانب . جـ - وضّح عملية تكوين الحبل الظهري .
(۱۲ درجة)	س؛: أ) علل أربعا ً ممّا يأتي :
(۱۱ ترجه)	ا) يحدث تكيف على سطح البيضة المخصبة في الرّمَيح .
	 ٢) يمتاز المصابون بنزف الدم الوراثي بعدم تخثر دمهم أثناء الجرح.
	٣) يفرز ذنب الفايروس إنزيما ً عند التصاقه بالخلية البكتيرية . ٤) ذكور النحل أحادية المجموعة الكروموسومية .
) تعد طريقة الانشطار في البلاناريا طريقة تكاثر سريعة .
(٤ درجات)	ب) ما المجموعة الكروموسومية لأربع مما يأتي ؟
، البوغ الفعّال .	الجسم القطبي الأول ، أرومة نطفة ، الطور البوغي للنباتات ، الخلية المساعدة
(ک درجات)	 ج) مم يتألف جهاز التكاثر الأنثوي لدودة الأرض ؟ وضنح ذلك .
	سo: أ) لقح نبات بزاليا أحمر الأزهار طويل الساق بآخر أبيض الأزهار قصير الساق ، فكانا
	الناتجة حمر الأزهار طويلة الساق ، ثمّ لقّح أحد نباتات الجيل الأول بنبات آخر أبيض
	الساق ، فما الطرز الوراثية للنباتات الملقحة والناتجة من التلقيح ؟ علما أن عاملي ال
(۱۲ درجة)	الساق ساندتان . ب) ما وظیفة أربع مما یاتی ؟
(۸ درجات)	ب عن الغدد المساعدة في الصرصر ، عنق الرحم ، البربخ ، قناة فولكمان ، النوية .
ساب المزدوج ؟ (٤ درجات)	س٦: أ) ما التغيّرات التي تطرأ على حبة اللقاح منذ سقوطها على الميسم ولحين حدوث الإخت
(۸ درجات)	ب) ما الطراز الوراثي لاربع مما يأتي ؟
بر مصاب بالكساح	ديك زاحف ميت ، ثمار القرع الخضراء ، شخص لون عينيه بني غامق ، رجل غ
(1)	امرأة مصابة بالعمى اللوني . ج) ما نوع النسيج لكلّ ممّا يأتي ؟
(۸ درجات)	ب) ما نوع التسيج من يعلي ؟ بطانة الرغامي ، بطانة الإحليل ، نقى العظم ، أدمة الحاد

جمهورية العراق – وزارة التربية الدور الثالث ١٤٤١هـ – ٢٠١٩م الوقت: ثلاث ساعات

اللجنة الدائمة للامتحانات العامة الدراسة: الإعدادية / العلمي (الأحيائي) المادة: الأحياء

ملاحظة وأحد عن خمسة أسناة فتما

	عرب من عمسه استه قفط، ولكل سؤال ٢٠ درجة.
(۱۲ درجة)	س١: أ) عرف أربعا مما يأتي:
(٤ درجات)	التلقيح الذاتي ، الغشّاء البلازمي ، النسيج ، البوغ الزيجي ، التهجين الأحادي . ب) ارسم مع التأشير واحدا مما يأتي :
(٤ درجات)	 ١) تركيب المايتوكندريا . ٢٠ نطفة الإنسان الناضجة . جـ) عدد أربعا من خلايا النسيج الضام .
(۱۲ درجة)	س ٢: أ) علل أربعا مما يأتي : ١) يطلق على العضلات الهيكلية بالعضلات المخططة .
(۸ درجات)	 لا) يموت البراميسيوم الحسّاس بوجود البراميسيوم القاتل في نفس الوسط. شي الوقت الحاضر يمكن قبول نظرية التكوين التراكمي. ك) تستخدم الزراعة النسيجية حاليا في بعض النباتات. نواة السويداء ثلاثية المجموعة الكروموسومية. ب) ما موقع وأهمية ما يأتي ؟ الجسيم الطرفي ، الجسيم الحركي ، النسيج المرستيمي القمي ، حبيبات نسل.
. و (٦ درجات) (٦ درجات)	س٣: أ- املأ الفراغات لأربع من العبارات الآتية: () أوّل من اكتشف الوراثة المرتبطة بالجنس هو العالم وذلك عند دراسته (۲) الطاقة المتحررة من التخمر الكحولي مقدار ها ومن دورة كريب واحدة في الخلايا الفتية ويتثخن بإضافة في الغدد المساعدة في الجهاز التناسلي الذكري للإنسان تشمل الحوصلة المنوية و و) لغدد المساعدة الغشاء الذي يحيط بالبلاستيدة الخضراء تركيبان هما و و ب) ارسم مع التأشير تركيب المبيض في الهايدرا بما نتائج اثنين من التضريبات الآتية ؟ بما نتائج اثنين من التضريبات الآتية ؟
العائلة؟ (١٢ درجة) (٨ درجات) (٨ درجات) (٨ درجات)	س ؛ أ) امرأة مصابة بالكساح ، كانت والدتها مصابة ولكن والدها غير مصاب ، تزوجت من رجل وانجبت أربعة أولاد كان بينهم ولد وبنت مصابين ، فما الطراز الوراثي لكل من أفراد هذه ب) ما منشأ أربع ممّا يأتي ؟ الحبل الظهري ، الخلية الأنبوبية ، الكروموسومات ، الشرنقة ، الثالوس الأولي . سه: أ) اذكر أربعة فروق بين الانقسام الخيطي والانقسام الاختزالي . ب) حدّد المسؤول عن أربع ممّا يأتي : ۱) إسناد وحماية الخلايا العصبية . ۲) الإصابة بنزف الدم الوراث الما الذي تسبح فيه النطف . ۵) تختر الدم في الطيور . ۵) تعليم مسار الحشرة . ۵) تعليم مسار الحشرة .
	י די לפי י י י י י י י י י י י י י י י י י

أ) ما الصعوبات التي تواجه الباحثين في مجال تطبيق الوراثة على الإنسان ؟

ب) أعط مثالاً واحدا لكل ممّا يأتي: تحوّل شكلي ، تكاثر بالمدادات ، ثمار تحوي صبغة الكاروتين ، ثمار متجمعة ، تكاثر بالانقسام الثنائي الطولي.

ج) يستخدم التكاثر الخضري في العديد من النباتات لأغراض كثيرة ، اذكر خمسة منها .

















